SAMSUNG

Užívateľská Príručka

Digitálna Videokamera s Vysokým Rozlíšením

www.samsung.com/register

HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP

pred prečítaním si tohto návodu na použitie

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
UPOZORNENIE	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, úrazu elektrickým prúdom, alebo osobného poranenia, pri používaní vašej videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s videokamerou.
PREDKONTROLA	Požadované nastavenia pred použitím funkcie.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb. Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti, si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Varovanie!

- Túto videokameru môžete pripojiť iba k vývodu s ochranným uzemneným pripojením.
- Batérie nevystavujte nadmernému teplu, napr. slnečnému žiareniu, ohňu a pod.

Upozornenie

Pri nesprávnej výmene hrozí nebezpečenstvo explózie batérie.
Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.

Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, a potom bude zásuvka znovu pripravená na použitie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE PRE POUŽITIE

O tejto užívateľskej príručke

Ďakujeme vám za zakúpenie tejto videokamery Samsung. Pred použitím videokamery si pozorne prečítajte užívateľskú príručku a odložte si ju pre budúce použitie. Ak vaša videokamera nefunguje správne, obráťte sa na časť Riešenie problémov.

Tento návod na použitie sa týka modelov HMX-S10, HMX-S15 a HMX-S16.

- Modely HMX-S15 a HMX-S16 majú vlastné 32 GB a 64 GB zabudované pamäťové médium (SSD) so zabudovaným Wi-Fi modulom, ale taktiež v nich môžete používať pamäťové karty.
- Model HMX-S10 nemá zabudované pamäťové médium (SSD) a využíva výlučne pamäťové karty. Napriek tomu, že niektoré funkcie modelov HMX-S10 sú odlišné, fungujú rovnakým spôsobom.
- V tejto užívateľskej príručke sú použité nákresy modelu HMX-S10.
- Zobrazenia v tejto užívateľskej príručke nemusia byť presne také isté, ako tie, ktoré uvidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľady a špecifikácie videokamery a ostatných doplnkov môžu byť zmenené bez upozornenia.
- Keď sa v tomto návode na použitie objaví ikona alebo symbol v zátvorke v popise položky vedľajšej ponuky indikuje to, že sa objavia na obrazovke pri nastavovaní príslušnej položky.
  Príklad: Položka vedľajšej ponuky "**iSCENE**" ➥strana 61
  - "**Sports (Športy)**" ( ): Nahrávanie osôb alebo objektov v pohybe. (Ak je to nastavené, na obrazovke sa zobrazí príslušná ikona ( ).)

V tomto návode na použitie sú použité nasledovné pojmy:

- 'Scéna' sa vzťahuje na bod, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**, až kým toto tlačidlo nestlačíte opätovne, kvôli pozastaveniu nahrávania.
- Pojmy 'fotografia' a 'snímka' majú rovnaký význam.

Pred použitím tejto videokamery

- **Táto videokamera nahráva video vo formáte H.264 (MPEG4 part10/AVC) a s vysokým rozlíšením (HD-VIDEO) alebo so štandardným rozlíšením (SD-VIDEO).**
- **Môžete prehrávať a upravovať video nahrané videokamerou na osobnom počítači so zabudovaným softvérom tejto videokamery.**
- **Nezabudnite, že táto videokamera nie je kompatibilná s ostatnými formátmi digitálneho videa.**
- **Pred nahrávaním dôležitého videa vykonajte skúšobné nahrávanie.**
  Skúšobnú nahrávku si prehrajte, aby ste sa uistili, že video a zvuk boli nahraté správne.
- Nahratý obsah môže byť stratený z dôvodu chyby pri manipulácii s videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za kompenzácie škôd kvôli strateným nahratým obsahom.
- **Zálohujte si dôležité nahrané údaje.**
  Ochráňte svoje dôležité nahrané údaje skopírovaním súborov do počítača. Taktiež vám kvôli uloženiu odporúčame ich skopírovanie z vášho počítača na iné pamäťové médium. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- **Copyright: Táto videokamera je určená pre súkromné použitie.**
  Údaje zaznamenané na karte v tejto videokamere pomocou ďalších digitálnych/ analógových médií alebo zariadení sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné potešenie, dôrazne odporúčame, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.
- Odporúčame vám, aby ste videokameru používali minimálne raz mesačne, aby si zachovala svoju výkonnosť a životnosť.

pred prečítaním si tohto návodu na použitie

- Pred vyvolaním fotografií skontrolujte rozlíšenie.
- Uistite sa, že ste skontrolovali všetky funkcie videokamery, aby ste pred nahrávaním predišli poruchám.
- Toto bezdrôtové zariadenie môže vykazovať rušenie rádia v prevádzke, takže nemôže podporovať služby záchrany života.
- Informácie o licencii otvoreného zdrojového kódu nájdete v súbore "OpenSource-S10.pdf", ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

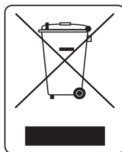


Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.



Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Poznámky týkajúce sa ochrannej známky

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácií dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.
  Symboly "™" a "®" nie sú v tejto príručke v každom jednotlivom prípade uvádzané.
- Logo SD je ochranná známka. Logo SDHC je ochranná známka.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 a DirectX® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Microsoft Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® a Pentium® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Intel Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- AMD a Athlon™ sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti AMD registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh, Mac OS sú tiež registrované ochranné známky alebo ochranné známky Apple Inc., registrované v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- YouTube je ochranná známka Google Inc.
- Flickr je ochranná známka Yahoo.
- Facebook je ochranná známka spoločnosti Facebook, Inc.
- HDMI, logo HDMI a pojem „High Definition Multimedia Interface“ sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

  HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
- Adobe, Adobe logo, a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED a logo Wi-Fi sú registrované obchodné značky aliancie Wi-Fi.
- DLNA a logo DLNA sú ochrannými známkami aliancie Digital Living Network.
- AllShare ™ je ochranná známka spoločnosti Samsung.

bezpečnostné opatrenia pri použití

Bezpečnostné predpisy zobrazené nižšie slúžia na to, aby ste predišli poraneniu osôb alebo poškodeniu na majetku. Všetky pokyny starostlivo dodržiavajte.


VAROVANIE
Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.


UPOZORNENIE
Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.

 Zakázaná činnosť.

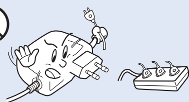
 Výrobok nerozoberajte.

 Odpojte ho od napájania.

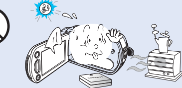
 Nedotýkajte sa výrobku.

 Toto bezpečnostné opatrenie musíte dodržať.

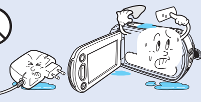
 VAROVANIE

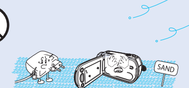
Výstupy ani predlžovacie káble nepreťažujte, pretože by mohli spôsobiť nadmerné teplo alebo požiar.

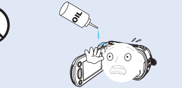
Používanie videokamery pri teplote vyššej ako 60 °C môže viesť k požiaru. Uchovávanie batérií pri vysokých teplotách môže spôsobiť výbuch.

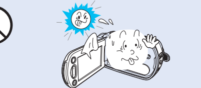
Nedovoľte, aby do videokamery alebo sieťového kábla vošla voda alebo kovové a horľavé materiály. Ak to nedodržíte, môže to vyústiť do požiaru.

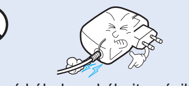
Žiadny piesok alebo prach! Jemný piesok alebo prach, ktorý sa nazbiera vo videokamere alebo v sieťovom adaptéri, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.

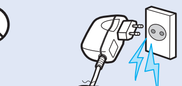
Žiadny olej! Olej, ktorý sa dostane do videokamery alebo sieťového adaptéra, môže spôsobiť elektrický šok, zlyhania alebo chyby.

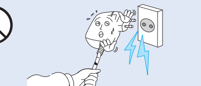
LCD obrazovkou nemierte priamo na slnko. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poranenie očí a taktiež môže viesť k zlyhaniu vnútorných častí výrobku.

Sieťový kábel neohýbajte násilím a sieťový adaptér nepoškodzujte tým, že ho budete tlačiť ťažkým predmetom. Môže hroziť nebezpečenstvo požiaru alebo poranenie elektrickým prúdom.

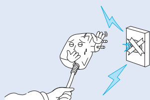



Sieťový adaptér neodpájajte tak, že ho budete ťahať za šnúru, pretože by ste ho mohli poškodiť.

Sieťový kábel nepoužívajte ak má poškodenú, rozštiepenú alebo zlomenú šnúru alebo drôty. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poškodeniu elektrickým prúdom.

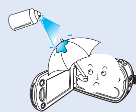
bezpečnostné opatrenia pri použití

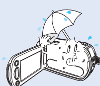
Sieťový adaptér nepripájajte kým nie je zástrčka úplne zastrčená tak, že žiadna časť lopatky nevytŕča von.




Batérie nevystavujte ohňu, pretože by mohli vybuchnúť.

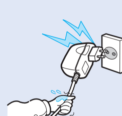
Nikdy nepoužívajte čistiaci prostriedok alebo chemikálie. Čistiace prostriedky nikdy nestriekajte do videokamery.

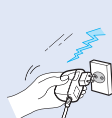
Pri použití v blízkosti pláže, bazéna alebo keď prší držte videokameru mimo dosahu vody. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



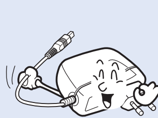

Použitú lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu udržiavajte mimo dosahu detí. Ak dieťa lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu prehltne, okamžite kontaktujte doktora.

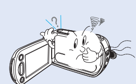
Sieťový kábel nepripájajte ani neodpájajte mokrými rukami. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.

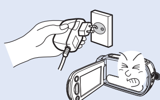
Napájací kábel odpojte keď zariadenie nepoužívate a počas búrok s bleskami. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru.

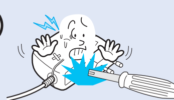
Pri čistení sieťového adaptéra odpojte napájací kábel. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

Ak videokamera vydáva neobvyklý zvuk, alebo z nej vychádza zápach alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a zariadenie odneste do servisného strediska spoločnosti Samsung. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia osôb.

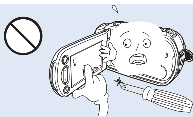



Pri poruche videokamery okamžite odpojte sieťový adaptér, alebo z videokamery vyberte batériu. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia.

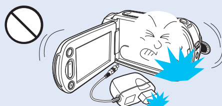



Videokameru ani sieťový adaptér nikdy nerozoberajte, neopravujte ani nevylepšujte, aby ste sa vyhli nebezpečenstvu požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

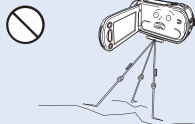
UPOZORNENIE



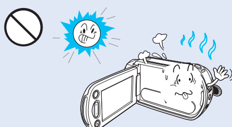
Povrch LCD obrazovky nestláčajte silne, neudierajte doň ani naň netlačte ostrým predmetom. Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji.



Videokameru, jednotku batérie, sieťový adaptér a ostatné príslušenstvo nehádžte na zem, ani ich nevystavujte vibráciám alebo tvrdým nárazom. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.



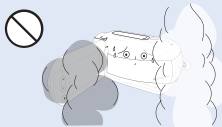
Videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky) na mieste, kde je riziko vibrácii alebo tvrdých nárazov.



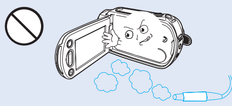
Videokameru nepoužívajte na priamom slnečnom svetle ani v blízkosti vykurovacieho zariadenia. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.



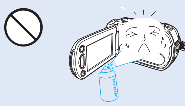
Videokameru nenechávajte v zatvorenom vozidle ak je teplota dlhší čas veľmi vysoká.



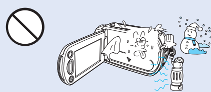
Videokameru nevystavujte sadziam alebo pare. Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru alebo spôsobiť poruchu.



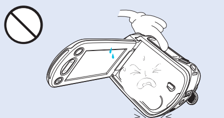
Videokameru nepoužívajte v blízkosti hustých výfukových plynov vyrábaných benzínovými alebo naftovými motormi, alebo koróznych plynov, ako je napríklad sírovodík. Ak to nedodržíte, externé alebo interné koncovky môžu skorodovať a znemožniť normálnu prevádzku.



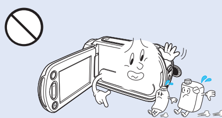
Videokameru nevystavujte prostriedkom na ničenie hmyzu. Ak sa prostriedky na ničenie hmyzu dostanú do videokamery, môže to viesť k tomu, že výrobok nebude normálne fungovať. Pred použitím prostriedku na ničenie hmyzu videokameru vypnite a prikryte vinylovým obalom, a pod.



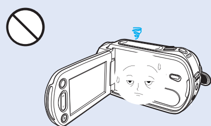
Videokameru nevystavujte náhlym zmenám teploty ani vlhkým miestam. Pri použití vonku v búrkach s bleskami tiež hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



Videokameru neumiestňujte s otvorenou LCD obrazovkou nadol.



Teleso videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom: Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.

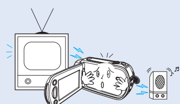


Ak videokameru nepoužívate, LCD monitor zatvorte.

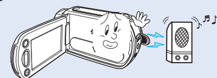
bezpečnostné opatrenia pri použití



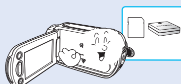

Pri zdvíhaní nedržte videokameru za LCD monitor. LCD obrazovka sa môže odpojiť a videokamera môže spadnúť.

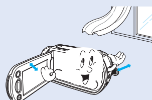
Videokameru nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia: Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.

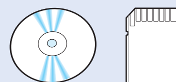
Videokameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vĺn ani pri magnetických poliach, ako sú napríklad reproduktory a veľký motor. Do nahrávaného videa alebo zvuku by sa mohlo dostať rušenie.

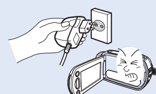
Používajte iba príslušenstvo, ktoré je schválené spoločnosťou Samsung. Používanie výrobkov od iných výrobcov môže spôsobiť prehriatie, požiar, výbuch, poranenie elektrickým prúdom alebo poranenie osôb z dôvodu neobvyklej prevádzky.

Videokameru umiestnite na pevný povrch a na miesto s ventilačnými otvormi.

Dôležité údaje udržujte oddelene. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov.

Používajte elektrickú zástrčku tam, kde je ľahko dostupná. Ak sa pri výrobku vyskytne akákoľvek porucha, musíte zástrčku odpojiť od zdroja elektrickej energie. Vypnutie tlačidla na výrobku neodpojí zdroj energie úplne.

obsah

obsah

obsah

stručný návod

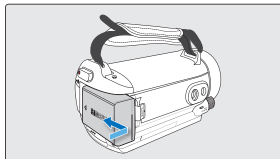
Stručný návod predstavuje základné činnosti a funkcie videokamery. Viac informácií nájdete na referenčných stranách.

Videá môžete nahrávať vo formáte H.264!

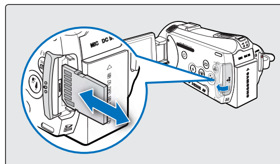
Videá môžete nahrávať vo formáte H.264, ktorý vyhovuje e-mailom a zdieľaniu s vašimi priateľmi a rodinou. Pomocou vašej videokamery môžete tiež snímať fotografie.

KROK 1: Začíname

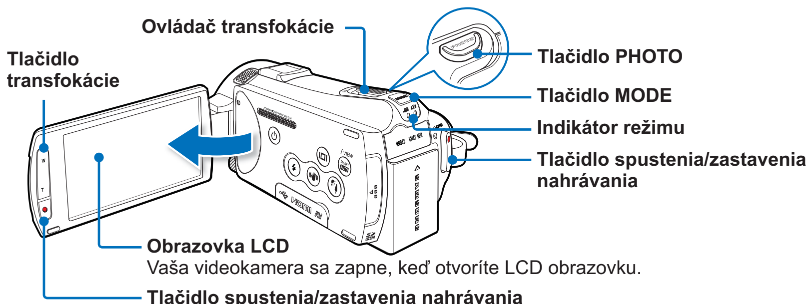
1. Batériu pripevnite k videokamere. ➥strana 20
   - Vyrovnajte drážky na batérii s priehradkou na batérie a potom batériu vsuňte na miesto tak, aby bola pripevnená v smere šípky.



2. Batériu úplne nabite. ➥strana 21
   - Batéria je úplne nabitá, keď sa rozsvieti indikátor CHG (nabíjanie) na zeleno.
3. Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
   - S touto videokamerou môžete používať komerčne dostupné pamäťové karty SDHC (SD s vysokou kapacitou) alebo SD.
   - Vyberte vhodné pamäťové médium.➥strana 31 (iba HMX-S15/S16)



KROK 2: Nahrávanie vašou videokamerou

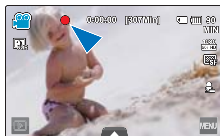


stručný návod

Nahrávanie videa

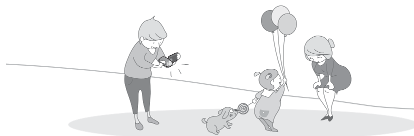
Vaša videokamera používa na dosiahnutie najvyššej kvality videa pokročilú kompresnú technológiu H.264.

1. Odklopte obrazovku LCD.
   - Vaša videokamera sa zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
2. Vyberte režim nahrávania videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**.
3. Stlačte tlačidlo **Spustenia/ zastavenia nahrávania**.
   - Pre zastavenie nahrávania stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.



Snímanie fotografií

1. Odklopte obrazovku LCD.
2. Vyberte režim snímania fotografie ( ) stlačením tlačidla **MODE**.
3. Jemne stlačte tlačidlo **PHOTO** a nastavte zaostrenie, potom toto tlačidlo stlačte úplne (ozve sa zvuk uzávierky).





Používanie "Quick On STBY (Rých. zap. poh.r.)" otvorením/zatvorením LCD obrazovky.

Keď počas pohotovostného režimu zatvoríte LCD obrazovku, vaša videokamera prejde do režimu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu (režim zníženia spotreby energie). Nahrávanie môžete rýchlo spustiť, keď otvoríte LCD obrazovku. ➥strana 102



- Vaša videokamera je kompatibilná s formátom H.264 "**1080/50i (SF)**", ktorý poskytuje veľmi detailné, nádherné obrazy.
- Východiskové nastavenie je "**1080/50i (SF)**". Taktiež môžete nahrávať kvalitou videa SD (štandardné rozlíšenie).
- Taktiež môžete snímať fotografie v režime nahrávania videa. ➥strana 40

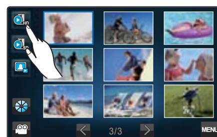
Prezeranie videí alebo fotografií na LCD obrazovke

Požadované nahrávky môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr rýchlo nájsť.

1. V pohotovostnom režime sa na LCD obrazovke dotknite záložky prehrávania ( ).
2. Dotknite sa požadovanej záložky miniatúry (/ /) a potom sa dotknite požadovaného obrazu.







Prezeranie na televízore s vysokým rozlíšením

Môžete si vychutnávať videá v HD (vysoké rozlíšenie) kvalite.
➥strana 119





Videá tiež môžete prehrávať v SD (štandardné rozlíšenie) kvalite obrazu televízora.
➥strana 121

Jednoducho a zábavne! Vychutnajte si rôzne funkcie Intelli-Studio na vašom počítači Windows.

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete importovať videá/fotografie do vášho počítača, upravovať ich alebo sa o ne deliť o so svojimi priateľmi a rodinou.
Viac informácií nájdete na stranách 126 - 132.



Importovanie a prezeranie videí/fotografií z vášho počítača

1. Spustite program Intelli-Studio pripojením videokamery k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Kliknite na **"Yes (Áno)"** a keď proces aktualizácie kompletný
2. Nové súbory sú uložené vo vašom počítači do priečinku **"Contents Manager (Správca obsahu)"** v programe Intelli-studio.
   - Súbory môžete usporiadať rôznymi spôsobmi, ako je napríklad dátum, umiestnenie atď.
3. Ak chcete spustiť prehrávanie, dvakrát kliknete na súbor.



Zdieľanie videí/fotografií na YouTube/Flickr/FaceBook

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie, prezentácie a videá priamo na webovú stránku.
Kliknite na záložku "Share ( ) (Zdieľať)" → "Upload (Odoslať)" v prehliadači.
➥strana 130



Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows (keď uvediete **"PC Software: On (Počítačový softvér: Zapnúť)"**). ➥strana 93

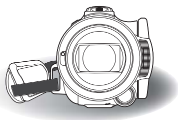
KROK 5: Mazanie videí alebo fotografií

Keď je pamäťové zariadenie plné, nemôžete nahrávať nové videá ani fotografie. Vymažte videá alebo fotografie, ktoré ste uložili do počítača z pamäťového zariadenia. Potom môžete nahrávať nové videá alebo fotografie do uvoľneného miesta v pamäťovom médiu.

Dotknite sa záložky prehrávania ( ) → ponuky (MENU) tab → "Delete (Vymazať)" na LCD obrazovke. ➥strana 110

ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA

Vaša nová videokamera je dodávaná s nasledovným príslušenstvom. Ak vám v balení niektorá z týchto položiek chýba, zavolajte do centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Samsung.



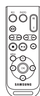
Názov modelu	Interná pamäť	Farba	Slot pre pamäťovú kartu	Obrazovka LCD	Objektív	Modul Wi Fi
HMX-S10BP	-	Čierna		Farebný dotykový panel	Rozsah optického zväčšenia: x15 (Pomer inteligentnej transfokácie: x18) Pomer digitálnej transfokácie: x10 (Iba režim nahrávania videa)	-
HMX-S15BP	32 GB	Čierna	Áno	Farebný dotykový panel		Áno
HMX-S16BP	64 GB	Čierna		Farebný dotykový panel		Áno

- Napriek tomu, že niektoré funkcie modelov sú odlišné, fungujú rovnakým spôsobom.

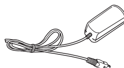
Kontrola vášho príslušenstva



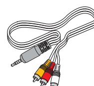
Batéria
(IA-BP210E)



Diaľkové ovládania a batéria gombíkového typu



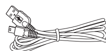
Sieťový adaptér
(Typ AA-MA9)



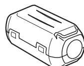
Kábel audio/video



Mini HDMI kábel



USB kábel



Feritové jadro



Disk CD s užívateľskou príručkou



Stručný návod

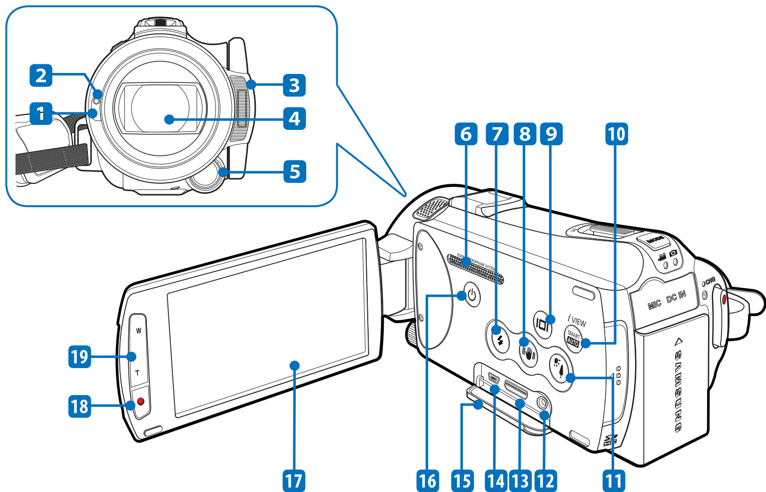


- Presný tvar sa v závislosti od modelu môže líšiť.
- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Súčasti a príslušenstvo si môžete zakúpiť po konzultácii so svojim miestnym predajcom spoločnosti Samsung. Spoločnosť SAMSUNG nie je zodpovedná za zníženie životnosti batérie alebo poruchy, ktoré sú spôsobené akýmkoľvek neautorizovaným použitím príslušenstva, ako je napríklad sieťový adaptér alebo batérie.
- Pamäťová karta nie je súčasťou dodávky. Pamäťové karty kompatibilné s vašou videokamerou sú uvedené na strane 33.
- Vaša videokamera je dodávaná s manuálom na CD a s vytlačeným stručným návodom.

zoznámenie sa s vašou videokamerou

UMIESTNENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV

Predná/Ľavá strana

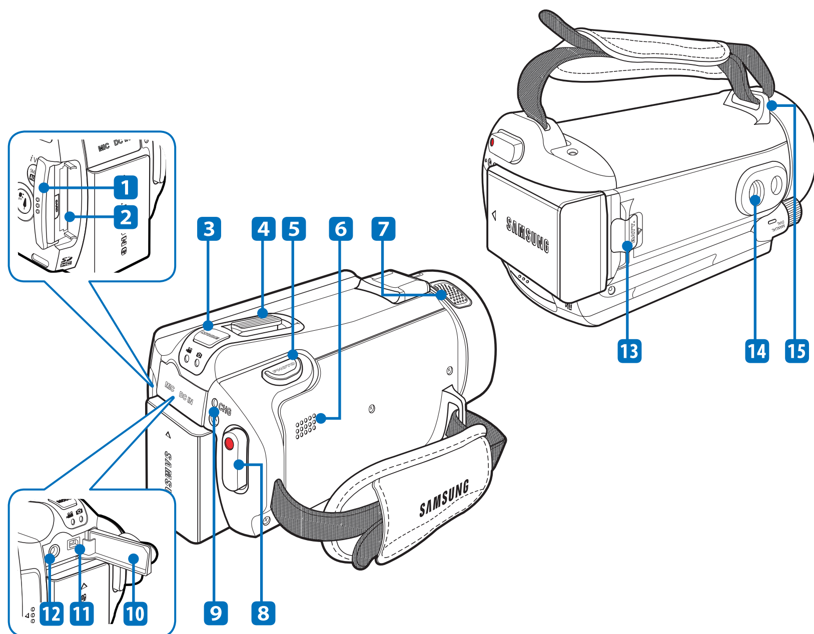


1. Snímač diaľkového ovládača
2. Indikátor nahrávania
3. Vstavaný blesk
4. Objektív
5. Manuálne tlačidlo/nastavenie
6. ZOOM MICROPHONE SYSTEM
7. Tlačidlo blesku ( )
8. Stabilizátor obrazu (OIS) ( ) tlačidlo
9. Tlačidlo zobrazenia ( )
10. Tlačidlo SMART **AUTO** / iVIEW
11. Tlačidlo podsvietenia ( )
12. Konektor AV (Kompozitný)
13. HDMI konektor
14. Konektor USB
15. Kryt konektora (HDMI AV)
16. Tlačidlo napájania ( )
17. TFT LCD obrazovka (dotyková obrazovka)
18. Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
19. Tlačidlo transfokácie (W/T)



Dávajte pozor, aby ste počas nahrávania neprikryli vnútorný mikrofón a objektív.

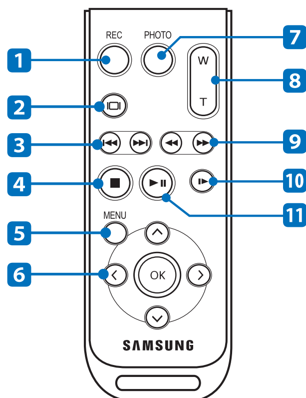
Zadná/Pravá/Horná/Spodná strana



1. Kryt pamäťovej karty
2. Priečinok pre pamäťovú kartu
3. Tlačidlo MODE (REŽIM)/indikátor režimu
   🎥 : Režim Video
   📷 : Režim fotografie
4. Ovládač transfokácie (W/T)
5. Tlačidlo PHOTO (FOTOGRAFIA)
6. Zabudovaný reproduktor
7. Vstavaný mikrofón
8. Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
9. Indikátor nabíjania (CHG)
10. Kryt konektora (MIC DC IN)
11. Konektor DC IN
12. Konektor externého mikrofónu (MIC)
13. Spínač uvoľnenia batérie
14. Závit pre statív
15. Háčik popruhu na pevné uchopenie

POUŽÍVANIE DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

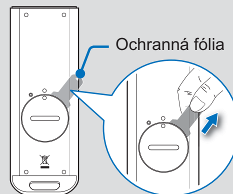
Videokameru môžete ovládať z diaľky pomocou diaľkového ovládača.



1	Tlačidlo REC (spustenie/zastavenie nahrávania)
2	Tlačidlo displeja (⊡)
3	Tlačidlo preskočenia (⏮/⏭)
4	Tlačidlo zastavenia (■)
5	Tlačidlo MENU (PONUKA)
6	Ovládacie tlačidlá (⌃/⌄/‹/›/OK)
7	Tlačidlo PHOTO (FOTOGRAFIA)
8	Tlačidlo transfokácie (W/T)
9	Tlačidlo vyhľadávania (◀◀/▶▶)
10	Tlačidlo pomalého prehrávania (I▶)
11	Tlačidlo prehrávania/pozastavenia (▶II)

Pred použitím diaľkového ovládača odstráňte ochrannú fóliu!

Skôr, ako začnete diaľkový ovládač používať, dajte z neho dole ochrannú fóliu tak, ako je to zobrazené na obrázku.





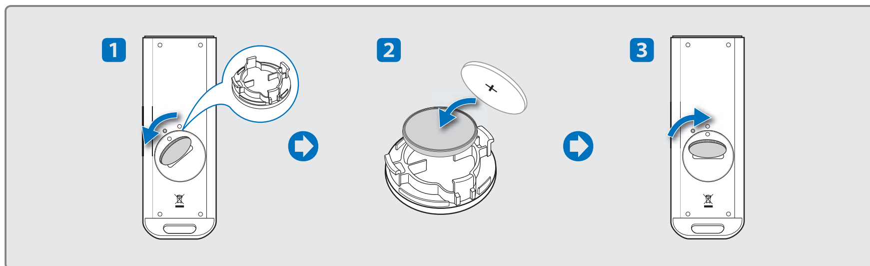
Ak naraz stlačíte dve tlačidlá, diaľkový ovládač nemusí fungovať správne, alebo vôbec.



- Tlačidlá na diaľkovom ovládači sú rovnaké ako na videokamere.
- Pri nahrávaní samých seba môžete pohodlne používať diaľkový ovládač s kamerou pripevnenou na statíve (nie je súčasťou dodávky).
- Pri používaní diaľkového ovládača namierte diaľkový ovládač na prijímač videokamery.

Inštalácia batérie gombíkového typu (CR2025) do diaľkového ovládača

1. Otočte držiak batérie proti smeru hodinových ručičiek (tak, ako je to naznačené znamienkom (◎)) pomocou mince a otvorte ho.
   - Držiak batérie sa otvorí.
2. Vložte batériu tak, aby kladný konektor (+) smeroval dole a pevne ju zatlačte, až kým nepočujete, že zapadla.
3. Držiak batérie vložte späť do diaľkového ovládača tak, aby bolo jeho označenie (◎) zrovnané s označením (◯) na diaľkovom ovládači a potom držiak batérie otočte v smere hodinových ručičiek a zatvorte ho.





- V prípade nesprávnej výmeny batérie hrozí nebezpečenstvo explózie. Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.
- Lítiová batéria má predpokladanú životnosť 5 – 6 mesiacov, záleží od intenzity používania diaľkového ovládača.
- Ak diaľkový ovládač prestane fungovať z dôvodu slabej batérie, môžete si novú lítiovú batériu zakúpiť u svojho najbližšieho predajcu spoločnosti Samsung. (Typ CR2025)
- Batériu nevyberajte pomocou pinzety alebo iných kovových nástrojov. Spôsobí to skrat.
- Batériu nenabíjajte, nedemontujte, neohrievajte alebo nevkladajte do vody, predídete tým riziku výbuchu.
- Lítiovú batériu uchovávajte mimo dosahu detí. V prípade prehltnutia batérie ihneď kontaktujte lekára.

zoznámenie sa s vašou videokamerou

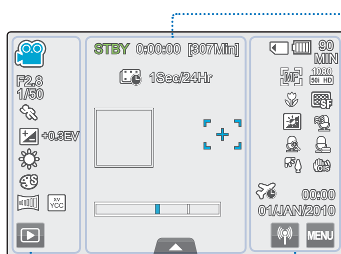
IDENTIFIKÁCIA OBRAZOVKOVÝCH ZOBRAZENÍ

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory.

PREDKONTROLA!

- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime nahrávania Videa.
- Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

Režim nahrávania videa



Stred LCD obrazovky

Indikátor	Význam
STBY / ● /	Prevádzkový stav (pohotovostný režim/ nahrávanie) /Self Timer (Časovač)*
0:00:00	Časové počítadlo (dĺžka nahrávania videa)
[307Min]	Zostávajúca doba nahrávania
1Sec /24Hr	Time Lapse REC (Časosb. zázn.)*
	Rám detekcie tváre
	Touch Point (Dotykový bod)
	Optická transfokácia/Digitálna transfokácia
	Záložka rýchlej ponuky

Ľavá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
/	Režim nahrávania videa/Režim Smart Auto (Inteligentné automatické nahrávanie)
F2.8 1/50 /	Manual aperture (Manuálna clona)*, Manual shutter (Manuálna uzávierka)* / Super C.Nite*
	iSCENE
+0.3EV	Exposure value (Hodnota expozície)*
	White Balance (Vyváženie bielej)
	Digital Effect (Digitálny efekt)
,	Fader (Stmievač)*, xvYCC
	Záložka prehrávania

Pravá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
/	Pamäťové médium (pamäťová karta alebo interná pamäť (iba pre HMX-S15/S16))
90MIN	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
/ / , /	Manual focus (Manuálne zaostrenie)*/Touch Point (Dotykový bod)*/Face Detection (Detekcia tváre), Video resolution (Rozlíšenie videa)/Slow Motion (Pomalý pohyb)*
,	Tele Macro (Tele makro), Kvalita videa
,	LCD Enhancer (LCD zosilňovač), Wind Cut (Stlmenie šumu)
, ,	Voice Reduction, (Redukcia hlasu), Zoom MIC (Mikrofón transfokácie), MIC Level (Úroveň mikrofónu)
,	Back light (Podsvietenie), Anti-shake (OIS) (Stabilizátor obrazu (OIS))
00:00 01/JAN/2010	Time Zone (Visit) (Časové pásmo (Návšt.)), Date/Time (Dátum/čas)
, MENU	Záložka bezdrôtovej siete (iba pre HMX-S15/S16), Záložka ponuky



- Nastavenia funkcií označených * sa neuchovajú po vypnutí videokamery.
- Obrazovkové indikátory vychádzajú z kapacity 32 GB SDHC pamäťovej karty.
- Vyššie zobrazená obrazovka slúži na ilustráciu a od aktuálneho displeja sa môže líšiť.
- Varovné indikátory a odkazy nájdete na stranách 133 – 138.
- Vyššie zobrazené položky a ich polohy sa môže zmeniť bez upozornenia z dôvodu lepšieho výkonu.

PREDKONTROLA!

- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená oba v režime snímania fotografie.
- Vyberte režim snímania fotografie ( ) stlačením tlačidla **MODE** (REŽIM). ➥strana 27

Režim fotografovania



Stred LCD obrazovky

Indikátor	Význam
● / ▶▶▶ /	Prevádzkový stav (zaostrenie/nahrávanie)/Self Timer (Časovač)*
	Rám detekcie tváre
	Bod kúzelného dotyku
	Optická transfokácia
	Záložka rýchlej ponuky

Ľavá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
/	Režim snímania fotografie/Režim Smart Auto (Inteligentné automatické nahrávanie)
F2.8 1/50	Manual aperture (Manuálna clona)*, Manual shutter (Manuálna uzávierka)* / Super C.Nite*
	iSCENE
+ 0.3EV	Hodnota expozície*
	White Balance (Vyváženie bielej)
ISO 50	ISO
	Digital Effect (Digitálny efekt)
	Záložka prehrávania

Pravá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
9999	Počítadlo snímok (celkové množstvo nasnímateľných fotografií)
/ IN	Pamäťové médium (pamäťová karta alebo interná pamäť (iba pre HMX-S15/S16))
90MIN	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
MF / / , 5M	Manual focus (Manuálne zaostrenie)*/ Magic Touch (Kúzelný dotyk)*/ Face Detection (etekcia tváre), Video quality (Kvalita videa)
,	Tele Macro (Tele makro), Metering (Meranie)
,	LCD Enhancer (LCD zosilňovač), Blesk
NOR ,	Cont. Shot (Prieb. sním)., Back light (Podsvietenie)
OIS	Anti-shake (OIS) (Stabilizátor obrazu (OIS))
00:00 01/JAN/2010	Time Zone (Visit) (Časové pásmo (Návšt.)), Date/Time (Dátum/čas)
, MENU	Záložka bezdrôtovej siete (iba pre HMX-S15/S16), Záložka ponuky



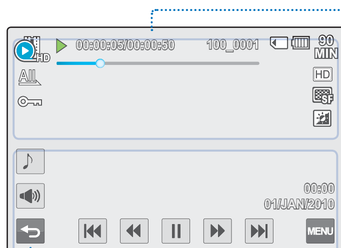
- Nastavenia funkcií označených * sa neuchovajú po vypnutí videokamery.
- Celkový počet fotografií, ktoré sa dajú nahrať, je vypočítaný na základe voľného miesta na pamäťovom médiu.
- Množstvo nasnímateľných fotografií môže zostať ak sa dostupné miesto na pamäťovom médiu zriedka zmení po nahrávaní.
- Maximálne množstvo nasnímateľných fotografií na obrazovkovej ponuke (OSD) je "9999."

zoznámenie sa s vašou videokamerou

PREDKONTROLA!

- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime prehrávania videa.
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49

Režim prehrávania videa



Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
/	Režim prehrávania videa
/	Prevádzkový režim (prehrávanie, pozastavenie atď.)/Zvýraznenie
00:00:05/00:00:50	Časové počítadlo (uplynutý čas/nahraný čas)
100_0001	Názov súboru (číslo súboru)
/	Pamäťové médium (pamäťová karta alebo interná pamäť (iba pre HMX-S15/ S16))
90MIN	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
	Ukazovateľ priebehu prehrávania
All	Play Option (Možnosť prehr.)
	Ochrana proti vymazaniu
HD	Rozlíšenie videa
SF	Kvalita videa
	LCD Enhancer (LCD zosilňovač)

Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Background music (Hudba v pozadí)
/	Záložka hlasitosti/záložka funkcií, týkajúcich sa prehrávania (posúvanie po snímkach)
	Záložka návratu
	Záložka funkcií, týkajúcich sa prehrávania (preskočenie/vyhľadanie/ prehrávanie/pozastavenie/spomalené prehrávanie)
MENU	Záložka ponuky
00:00 01/JAN/2010	Date/Time (Dátum/Čas)



Na krátku chvíľu sa zobrazí obrazovková ponuka, ako je napríklad záložka ovládania prehrávania, hlasitosti a návratu. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.

PREDKONTROLA!

- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime prehrávania fotografií.
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ).
➥strana 49

Režim prehrávania fotografií



Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prehrávania fotografií
/ X1.1	Prezentácia/Transfokácia prehrávania (x1,1 – x8,0)
1/10	Počítadlo fotografií (aktuálna snímka/ celkový počet vyfotografovaných snímok)
100_0001	Názov súboru (číslo súboru)
/ IN	Pamäťové médium (pamäťová karta alebo interná pamäť (iba pre HMX-S15/ S16))
90MIN	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
	Ochrana proti vymazaniu
5M	Rozlíšenie fotografie
	LCD Enhancer (LCD zosilňovač)

Spodná strana LCD obrazovky

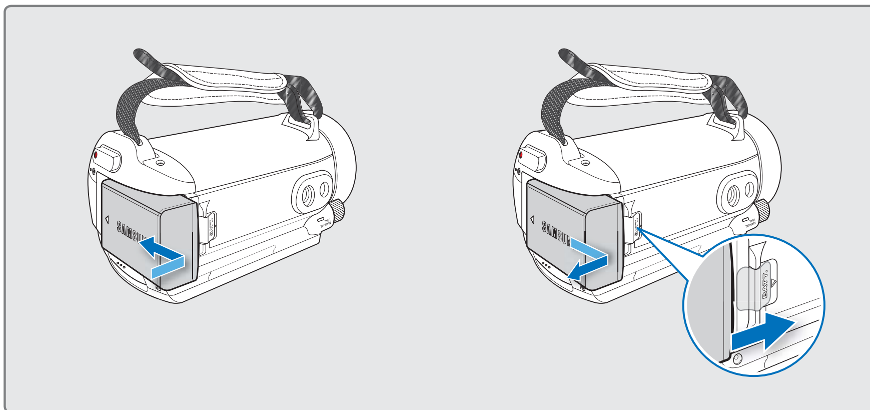
Indikátor	Význam
	Záložka hlasitosti (pri aktivovaní prezentácie)
	Záložka návratu
	Záložka predchádzajúceho obrázku, nasledovného obrázku
	Záložka spustenia prezentácie
00:00 01/JAN/2010	Date/Time (Dátum/Čas)
MENU	Záložka ponuky



Na krátku chvíľu sa zobrazí obrazovková ponuka, ako je napríklad záložka ovládania prehrávania, hlasitosti a návratu. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.

PRIPOJENIE/ODPOJENIE BATÉRIE

Kvôli nepretržitému použitiu svojej videokamery si zakúpte náhradné batérie.



Pripojenie batérie

Vyrovnajte drážky na batérii s priehradkou na batérie a potom batériu vsuňte na miesto tak, aby bola pripevnená v smere šípky.

Odpojenie batérie

Posuňte spínač **Uvoľnenia batérie** a batériu vytiahnite.

- Jemne posuňte spínač **Uvoľnenia batérie** v smere, ktorý je uvedený na obrázku.



- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za problémy spôsobené používaním neschváleného typu batérií. Ak používate iné batérie ako od výrobcu, hrozí nebezpečenstvo prehriatia, požiaru alebo výbuchu.
- Batériu odpájajte od videokamery opatrne, aby vám nespadla.

NABÍJANIE BATÉRIE

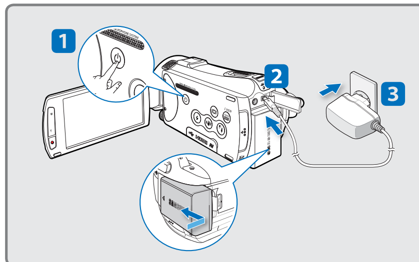
Batériu môžete nabíjať pomocou napájacieho adaptéra alebo USB kábla.

PREDKONTROLA!

Pred začatím nasledovného procesu sa uistite. že je vo vašej videokamere vložená batéria.

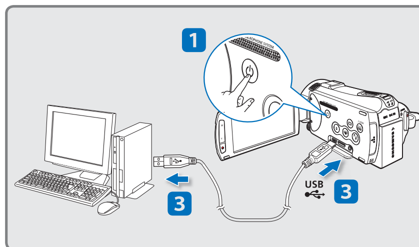
Nabíjanie batérie pomocou napájacieho adaptéra

1. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) vypnite videokameru. ➥strana 25
2. Otvorte kryt konektora a napájací adaptér pripojte ku konektoru DC IN (VSTUP DC).
3. Napájací adaptér pripojte k zásuvke.
   - Kontrolka nabíjania (CHG) sa rozsvieti a spustí sa nabíjanie. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania (CHG) sa zmení na zelenú.



Nabíjanie batérie pomocou USB kábla

1. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) vypnite videokameru. ➥strana 25
2. Otvorte kryt konektora.
3. Pripojte dodaný USB kábel ku konektoru USB na videokamere a ku konektoru USB na spustenom počítači.
   - Kontrolka nabíjania (CHG) sa rozsvieti a spustí sa nabíjanie. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania (CHG) sa zmení na zelenú.





- Pri pripájaní videokamery sa uistite, že sa v zásuvke a zástrčke nenachádzajú žiadne cudzie látky.
- Nabíjanie batérie v prostredí s nízkymi teplotami môže trvať dlhšie alebo sa batéria nemusí nabiť úplne (zelený indikátor sa nerozsvieti).



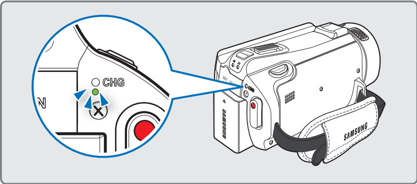
- Batéria sa nenabíja počas režimu šetrenia energie, ktorý môže udržať indikátor režimu zapnutý, alebo bude blikať. Po vypnutí videokamery stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) začnite nabíjať batériu.
- Jednotku batérie vám odporúčame nabíjať pri okolitých teplotách 10 °C – 30 °C.
- Pri nabíjaní s pripojeným USB káblom aj napájacím adaptérom dostane pred USB prednosť napájací adaptér.
- Videokamera nefunguje iba s napájaním USB. Napájací adaptér alebo batériu používajte na ovládanie videokamery.
- Doba nabíjania batérie môže záležať od typu USB hostiteľa (počítača).

KONTROLA STAVU BATÉRIE

Môžete skontrolovať stav nabíjania a zostávajúcu kapacitu batérie.

Kontrola stavu nabíjania

Farba LED kontrolky ukazuje stav napájania alebo nabíjania.



Kontrolka nabíjania (CHG)

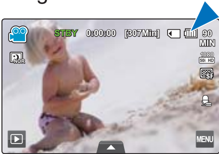
Farba indikátora nabíjania zobrazuje stav nabíjania.

Stav nabíjania	Zostávajúca kapacita batérie je menej ako 5 %	Nabíjanie	Úplne nabitá	Chyba
Farba LED indikátora	(červená)	(oranžová)	(zelená)	(červená/bliká)

Zobrazenie úrovne nabitia batérie

Ukazovateľ úrovne nabitia batérie znázorňuje zostávajúce množstvo energie batérie.

Indikátor úrovne nabitia batérie	Stav	Správa
	Úplne nabitá	-
	Použitých 25 – 50 %	-
	Použitých 50 – 75 %	-
	Použitých 75 – 95 %	-
	Použitých 95 – 98 %	-
	Vybitá (bliká): Zariadenie sa čoskoro vypne. Hneď, ako to bude možné, batériu vymeňte.	-
-	Zariadenie sa po 3 sekundách automaticky vypne.	**"Low Battery (Slabá batéria)"**





- Vyššie uvedené obrázky vychádzajú z úplne nabitej batérie pri normálnej teplote. Nízka okolitá teplota môže ovplyvniť dobu používania.
- Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Keď videokameru nepoužívate, vypnite ju.
- Po ukončení nabíjania alebo ak zariadenie nebudete dlhšiu dobu používať, uložte batériu samostatne. Pomôže to predĺžiť životnosť batérie.
- Batéria je nabitá nad 95 % po približne 2 hodinách a indikátor nabíjania sa zmení na zelený. Nabitie batérie na 100 % trvá približne 2 hodiny a 40 minút.

Doba prevádzky batérie

Typ batérie	IA-BP210E	
Čas nabíjania	Pomocou napájacieho adaptéra: Približne 160 min. Pomocou USB kábla: Približne 390 min.	
Rozlíšenie videa	HD	SD
Celkový čas nahrávania	Približne 90 min.	Približne 120 min.
Doba prehrávania	Približne 110 min.	Približne 130 min.

- Čas nabíjania: Približný čas v minútach, ktorý je potrebný na úplné nabitie úplne vybitej batérie.
- Doba nahrávania/prehrávania: Dostupný približný čas, keď máte úplne nabitú batériu. 'HD' predstavuje kvalitu obrazu s vysokým rozlíšením a 'SD' predstavuje štandardnú kvalitu obrazu.
- Uvedená doba je iba informatívna. Vyššie uvedené hodnoty sú merané v skúšobnom prostredí spoločnosti Samsung a vzhľadom na používateľov a podmienky sa môžu líšiť.
- Ak videokameru používate pri nízkych teplotách, doba nahrávania a prehrávania bude kratšia.
- Pri používaní funkcie nahrávania v intervaloch vám odporúčame používať sieťový adaptér.

Nepretržité nahrávanie (bez transfokácie)

Doba nepretržitého nahrávania na videokamere, ktorá je uvedená v tabuľke, uvádza dostupnú dobu nahrávania, keď je videokamera v režime nahrávania, bez použitia iných funkcií po spustení nahrávania. Pri skutočnom nahrávaní sa batéria môže vybiť 2 – 3 krát rýchlejšie ako je uvedené v týchto referenciách, pretože pri nahrávaní ste používali funkcie spustenia/zastavenia a transfokácie. Pripravte si náhradnú batériu (batérie), aby ste na videokamere mohli nahrávať vo vopred naplánovaný čas.



Doba nabíjania sa bude v závislosti od zostávajúcej hladiny batérie líšiť.

O batérii

- **Vlastnosti batérie**
  Lítium-iónová batéria má malú veľkosť a vysokú kapacitu. Nízka okolitá teplota (menej ako 10Cº) môže skrátiť jej životnosť a ovplyvniť správnosť funkcií. V takom prípade si dajte batériu do vrecka, zohrejte ju a potom vložte do videokamery.
- **Po použití sa uistite, že ste batériu uskladnili samostatne.**
  - Aj keď je videokamera vypnutá, stále sa spotrebuje malé množstvo energie, ak v nej zostane vložená batéria.
  - Ak je batéria vo videokamere vložená a nepoužívaná dlhšiu dobu, batéria sa vybije. Batériu nemôžete používať aj keď je nabitá.
  - Batériu uchovávajte mimo dosahu detí.
  - Ak sa batéria dlhý čas nepoužíva, raz za 6 mesiacov ju úplne nabite a vybite pomocou videokamery, aby sa zachovala jej správna funkčnosť.
- **Pri používaní videokamery vonku si pripravte náhradnú batériu.**
  - Chladné teploty môžu skrátiť dobu nahrávania.
  - Počas cestovania si vezmite napájací adaptér, aby ste mohli nabíjať batériu.
- **Ak vám batéria spadne skontrolujte, či nie je koncovka batérie poškodená.**
  - Ak do videokamery vložíte batériu s poškodenou koncovkou, videokamera sa môže poškodiť.
- **Po použití vyberte z videokamery batériu a pamäťovú kartu a odpojte napájací adaptér.**
  - Batériu uskladňujte na stabilnom, chladnom a suchom mieste.
    (Odporúčaná teplota: 15Cº – 25Cº, Odporúčaná vlhkosť: 40%~ 60%)
  - Príliš vysoké alebo príliš nízke teploty skracujú životnosť batérie.
  - Ak batériu uskladníte na zadymenom alebo prašnom mieste, môžu jej zhrdzavieť alebo môžu byť poruchové.
- **Batériu nehádžte do ohňa.**
  - Zohriatie alebo spálenie batérie môže spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu.
- **Nepoužiteľnú batériu vyhoďte do recyklačného kontajnera.**
- **Životnosť batérie je obmedzená.**
  - Batéria dosiahne koniec svojej životnosti ak je prevádzková doba po úplnom nabití skrátená. Batériu vymeňte za novú.
  - Životnosť batérie môže závisieť od uskladnenia, prevádzky a podmienok používania.

Pomocou zdroja napájania

Odporúčame vám, aby ste používali napájací adaptér na napájanie videokamery z domáceho vývodu striedavého prúdu počas nastavovania funkcií, prehrávaní alebo upravovaní snímok vo vnútri. Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie. ➥strana 21

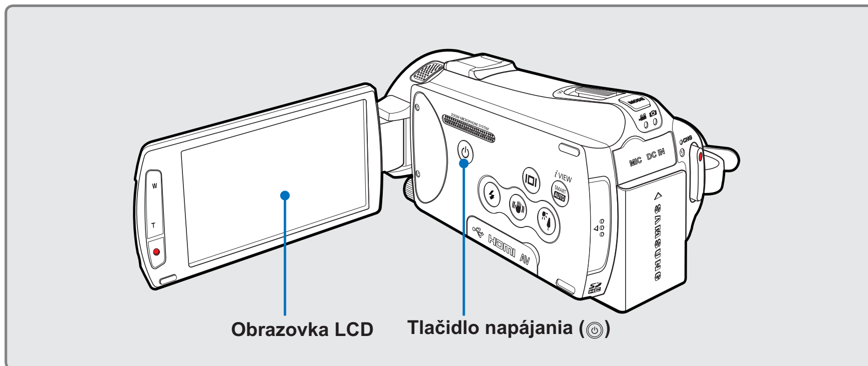


- Pred odpojením napájacieho adaptéra sa uistite, že ste videokameru vypli. V opačnom prípade sa môže poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Pri používaní adaptéra používajte najbližšiu zásuvku. Ak sa pri používaní videokamery vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte napájací adaptér od zdroja elektrickej energie.
- Adaptér nepoužívajte na úzkych miestach, ako napríklad medzi stenou a nábytkom.



- Uistite sa, že na napájanie videokamery používate stanovený adaptér striedavého prúdu. Používanie iných napájacích adaptérov môže spôsobiť elektrický šok alebo vyústiť do požiaru.
- Napájací adaptér môžete používať vo svete. V niektorých zahraničných krajinách je potrebný napájací adaptér prípojky. Ak ho potrebujete, kúpte si ho od svojho dodávateľa.

ZAPNUTIE/VYPNUTIE VIDEOKAMERY



1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
   - Po zapnutí videokamery sa automaticky otvorí objektív.
   - Videokameru tiež môžete zapnúť stlačením tlačidla **Napájania** (⏻).
   - Pri prvom použití videokamery nastavte dátum a čas. ➥strana 29

2. Ak chcete videokameru vypnúť, stlačte tlačidlo **Napájania** (⏻) na približne jednu sekundu.
   - Zatvorenie LCD obrazovky videokameru nevypne.



- Po zapnutí ovláda videokamera funkciu samodiagnostiky. Ak sa zobrazý výstražný odkaz, obráťte sa na časť '**Výstražné indikátory a odkazy**' (strany 133 – 138) a vykonajte nápravnú činnosť.
- Keď zavriete LCD obrazovku keď je napájanie zapnuté, aktivuje sa režim šetrenia energie. ➥strana 26

Pri prvom použití tejto videokamery

Pri prvom použití vašej videokamery alebo pri obnovení jej nastavení sa zobrazí obrazovka časového pásma. Vyberte svoju zemepisnú polohu a nastavte dátum a čas. ➥strana 29
Ak dátum a čas nenastavíte, obrazovka časového pásma sa objaví vždy, keď videokameru zapnete.

PREPNUTIE DO REŽIMU ŠETRENIA ENERGIE

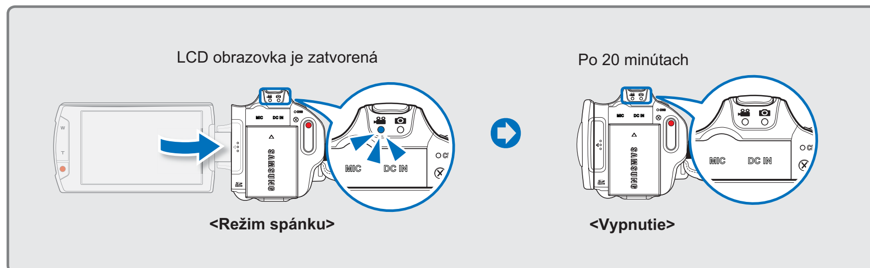
Ak potrebujete videokameru používať dlhší čas, nastavenie nasledovných funkcií vám pomôže zabrániť nepotrebnej spotrebe energie.

Rýchle zapnutie pohotovostného režimu v pohotovostnom režime

- Videokamera sa sama prepne do režimu "**Quick On STBY (Rýchle zap. poh. r.)**" keď zatvoríte LCD obrazovku. ➥strana 102

Režim spánku v režime prehrávania (vrátane režimu náhľadu indexu miniatúr)

- Videokamera sa prepne do režimu spánku, po zatvorení LCD obrazovky a potom sa po 20 minútach nepoužívania vypne. Ak je však nastavená funkcia "**Auto Power Off: 5 Min (Automat vyp: 5 minút)**", videokamera sa vypne po 5 minútach.
- Ak otvoríte LCD obrazovku počas režimu spánku, režim spánku sa ukončí a videokamera sa vráti späť k naposledy použitému prevádzkovému režimu.





- **Režim šetrenia energie nefunguje v nasledovných situáciách:**
  - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (Audio/Video, mini HDMI, USB alebo napájací adaptér atď.)
  - Pri manipulácii počas nahrávania, prehrávania, alebo prezentácie.
  - Keď je otvorená LCD obrazovka.
- V režime šetrenia energie spotrebuje videokamera menej energie batérie. Ak však plánujete používať videokameru maximálne dlhý čas, odporúčame vám, aby ste videokameru na čas, keď ju nepoužívate, vypli stlačením tlačidla **Napájania** (⏻).

NASTAVENIE OVLÁDACÍCH REŽIMOV

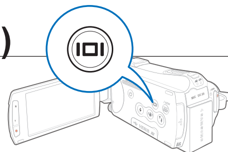
Každým stlačením tlačidla **MODE** prepínate ovládací režim v nasledovnom poradí: Režim video (🎥) ↔ Režim fotografie (📷).

- Pri každej zmene ovládacieho režimu sa rozsvieti príslušná kontrolka.
- Ak sa dotknete záložky prehrávania (▶) v režime nahrávania, režim nahrávania sa prepne do režimu prehrávania.



Režim	Indikátory režimu	Funkcie
Režim videa	🎥	Nahrávanie a prehrávanie videí.
Režim fotografie	📷	Nahrávanie a prehrávanie fotografií.

POUŽÍVANIE TLAČIDLA DISPLEJA (|☐|)



Môžete prepnúť režim zobrazenia informácií na obrazovke.

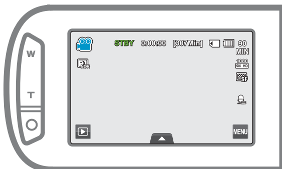
Prepnutie režimu zobrazenia informácií

Stlačte tlačidlo displeja (|☐|).

- Vystrieda sa plný a minimálny režim obrazovky.

Režim plnej obrazovky

Obrazovková informácia sa zobrazí na celej obrazovke.



Režim minimálnej obrazovky

Na LCD obrazovke sa zobrazí iba prevádzkový stav.





- Môžu sa zobrazovať výstražné indikátory a odkazy, záleží od podmienok nahrávania.
- Tlačidlo Displeja (|☐|) nefunguje na obrazovke miniatúr, ponuky a siete.

POUŽÍVANIE DOTYKOVÉHO PANELA

Dotykový panel vám umožňuje vychutnať si prehrávanie a nahrávanie jednoduchým dotykom vášho prsta. Ruku položte na zadnú stranu LCD obrazovky a podoprite ju. Potom sa dotýkajte položiek zobrazených na obrazovke.



Dotyk

Prstom sa jemne dotknite položiek, ktoré chcete vybrať alebo uskutočniť.



Potiahnutie

Potiahnite dotykovú obrazovku doľava alebo doprava a vyberte požadované položky alebo súbory.





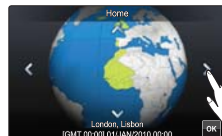
- Na LCD obrazovku nedávajte fóliu na ochranu obrazovky.
- Ak je fólia na obrazovke príliš dlho, silné priľnutie na povrchu obrazovky môže spôsobiť poruchu dotykového panela.



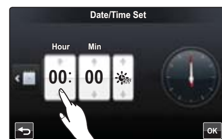
- Dávajte pozor, aby ste pri používaní dotykového panela náhodou nestlačili tlačidlá vedľa LCD panela.
- Záložky a indikátory, ktoré sa na LCD obrazovke objavujú závisia od aktuálneho stavu nahrávania/prehrávania vašej videokamery.
- Videokamera nerozpoznáva správne pri dotyku viac ako dvoch bodov na obrazovke naraz. Naraz sa dotknite iba jedného bodu.
- Používanie predmetu, ako je napríklad necht a pero, nemusí byť rozpoznané správne.

NASTAVENIE ČASOVÉHO PÁSMA A DÁTUMU/ČASU PRVÝKRÁT

Pri prvom použití videokamery nastavte dátum a čas vašej miestnej oblasti.







1. Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
   - Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
   - Obrazovka časového pásma ("**Home (Doma)**") sa zobrazí podľa Lisabonu, Londýna (greenwichský čas).
2. Vyberte časové pásmo a potom sa dotknite záložky (OK).
   - Zvoľte časové pásmo dotykom záložky (∧)/(∨)/(<)/(>) na LCD obrazovke.
3. Nastavenie dátumu.
   - Dátum nastavte dotykom na príslušnú položku alebo jej potiahnutím hore alebo dole.
4. Dotknite sa záložky času ( ) a potom nastavte čas.
   - Čas nastavte dotykom na príslušnú položku alebo jej potiahnutím hore alebo dole.
5. Uistite sa, že hodiny ste nastavili správne a potom sa dotknite záložky (OK).
   - Zobrazí sa odkaz "**Date/Time Set (Nast. dát./času)**".



- Rok môžete nastaviť až do 2037, na základe položky "**Home (Doma)**".
- Nastavte "**Date/Time Display (Zobr. dát./času)**" na On (Zapnúť). ➥strana 90
- Možnosti časového pásma a dátum/čas môžete v ponuke nastavenia zmeniť. ➥strany 98 – 99
- Aktivovanie ikony ( ) urýchli čas o 1 hodinu.

Zabudovaná nabíjateľná batéria

- Vaša videokamera obsahuje zabudovanú nabíjateľnú batériu, ktorá uchová nastavenia dátumu a času aj po vypnutí napájania.
- Keď sa batéria vybije, predchádzajúce hodnoty dátumu/času sa všetky resetujú na východiskové a vy budete musieť zabudovanú nabíjateľnú batériu nabiť. Dátum/čas musíte nastaviť opätovne.

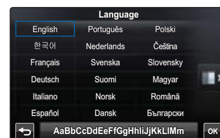
Nabíjanie zabudovanej nabíjateľnej batérie

- Zabudovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k zásuvke pomocou napájacieho kábla alebo po pripojení batérie.
- Ak videokameru nepoužívate približne 2 týždne bez pripojenia k napájaciemu adaptéru alebo vloženia batérie, zabudovaná batéria sa úplne vybije. Keď sa tak stane, zabudovanú batériu nabite pripojením k dodanému napájaciemu adaptéru na približne 24 hodín.

VÝBER JAZYKOV

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky alebo odkazy. Nastavenie jazyka sa po vypnutí kamery uchová.





1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙).
2. Záložky sa dotýkajte hore (∧)/dole (∨), až kým sa nezobrazí "**Language**".
3. Dotknite sa záložky "**Language**" a potom sa dotknite požadovaného jazyka OSD.
   - Ak sa dotknete záložky (▮), môžete si pozrieť zoznam s viacerými jazykmi.
4. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).
   - Obrazovka ponuky a odkazy sa zobrazia vo vybranom jazyku.

Podporované jazyky

English	Português	Polski	Ελληνικά	日本語
한국어	Nederlands	Čeština	Srpski	ไทย
Français	Svenska	Slovensky	Hrvatski	Türkçe
Deutsch	Suomi	Magyar	Українська	ایرانی
Italiano	Norsk	Română	Русский	العربية
Españo	Dansk	Български	中文	עברית



- Možnosti "**Language**" sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Vybraný jazyk je zachovaný aj bez batérie alebo napájacieho adaptéra.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.

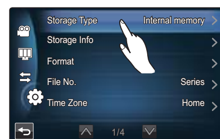
VÝBER PAMÄŤOVÉHO MÉDIA (IBA PRE HMX-S15/S16)

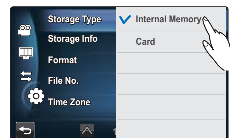
Videá a fotografie môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto si pred spustením nahrávania alebo prehrávania môžete vybrať požadované pamäťové médium.

PREDKONTROLA!

- Vo vašej videokamere môžete používať karty SD alebo SDHC. (Niektoré karty nie sú kompatibilné v závislosti od výrobcu a typu pamäťovej karty.)
- Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypnite videokameru.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenia (⚙).
2. Dotknite sa záložky "**Storage Type (Typ pamäte)**."
3. Dotknite sa požadovaného pamäťového média.





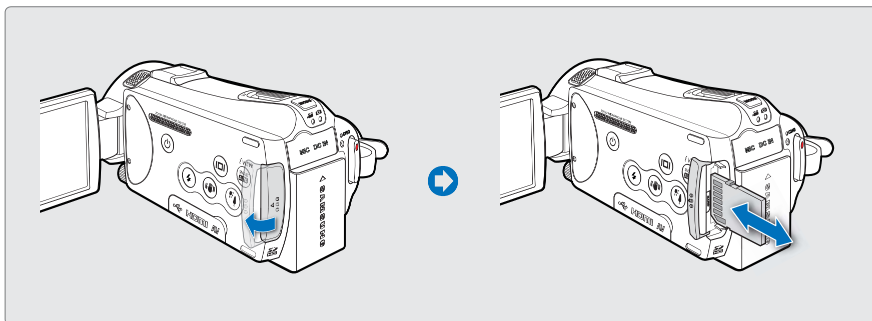
Položky vedľajšej ponuky

- **Internal Memory (Pamäť) (IN)**: Pri používaní internej pamäte (SSD, pevná mechanika).
- **Card (Karta) ( )**: Pri používaní pamäťovej karty (SD alebo SDHC karty).



- Na počítači neformátujte pamäťové médiá (interná pamäť alebo pamäťová karta).
- Keď vložíte pamäťovú kartu, zobrazí sa ponuka nastavenia pamäťového média. Dotknite sa položky "**Yes (Áno)**",ak chcete použiť pamäťovú kartu alebo položky "**No (Nie)**",ak nechcete použiť pamäťovú kartu.
- Neodpájajte napájanie (batériu alebo napájací adaptér) počas prístupu na pamäťové médium, napr. pri nahrávaní, prehrávaní, formátovaní, vymazávaní, atď. Pamäťové médium a údaje na ňom sa môžu stratiť.
- Pamäťovú kartu počas používania vo videokamere nevyťahujte. Pamäťová karta a údaje na nej sa môžu poškodiť.
- Pre videokameru bol ako interná pamäť použitý SSD disk založený na pamäti flash.

VKLADANIE/VYSUNUTIE PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)



Vloženie pamäťovej karty

1. Otvorte kryt zásuvky pre pamäťovú kartu.
2. Pamäťovú kartu zasuňte do zásuvky na kartu, až kým ľahko nezaklapne.
   - Uistite sa, že časť s terminálmi smeruje doľava a videokamera je uložená tak, ako na obrázku.
3. Zatvorte kryt zásuvky na pamäťovú kartu.

Vybratie pamäťovej karty

1. Otvorte kryt zásuvky pre pamäťovú kartu.
2. Jemne zatlačte na pamäťovú kartu a vyberte ju.
3. Zatvorte kryt zásuvky na pamäťovú kartu.



- Aby ste sa vyhli strate údajov, videokameru pred vkladaním alebo vyberaním pamäťovej karty vypnite stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) na jednu sekundu.
- Dávajte pozor, aby ste na kartu netlačili príliš silno. Pamäťová karta môže náhle vyskočiť.

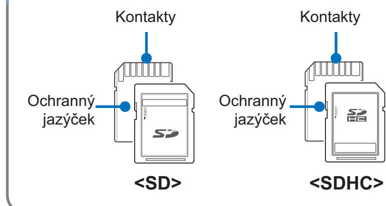


Táto videokamera podporuje iba SD (Secure Digital) a SDHC (Secure Digital High Capacity) karty. Kompatibilita s videokamerou sa môže podľa výrobcu a typu pamäťových kariet líšiť.

VÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)

Kompatibilné pamäťové karty

- Túto videokameru môžete používať s SD (Zabezpečená digitálna kapacita) a SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) kartami. Odporúčame vám, aby ste používali SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) kartu. SD karta podporuje do 2GB. SD karty väčšie ako 2GB nezaručujú normálnu prevádzku tejto videokamery.
- MMC (Multi-mediálna karta) a MMC Plus nie sú podporované.
- Kapacita kompatibilných pamäťových kariet: SD 1 - 2GB, SDHC 4 - 32GB
- Použite kompatibilnú značku pamäťovej karty. Pi iných vám nezaručujeme ich fungovanie. Pri kupovaní pamäťovej karty skontrolujte kompatibilitu.
  - SDHC/SD karty: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania (karty vyššie ako SDHC trieda 6).
- Pamäťové karty SD/SDHC majú mechanický prepínač na ochranu proti zápisu. Nastavenie prepínača zabraňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na karte. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.



SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) karty

- Pamäťová karta SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita)
  - SDHC karta je vyššia verzia (Ver.2.00) SD karty a podporuje vysokú kapacitu, vyššiu ako 2GB.
  - Nedá sa použiť s aktuálnymi hostiteľskými zariadeniami umožňujúcimi SD.

Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Vypnutie zariadenia alebo vybratie pamäťovej karty počas činnosti, ako je napríklad formátovanie, mazanie, nahrávanie a prehrávanie, môže spôsobiť stratu údajov.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.

Manipulácia s pamäťovou kartou

- Odporúčame vám, aby ste pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypli prístroj, aby sa zabránilo strate dát.
- Nezaručujeme, že budete môcť používať pamäťovú kartu naformátovanú na inom zariadení. Vašu pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
- Formátovať musíte novo zakúpené pamäťové karty, pamäťové karty s údajmi, ktoré vaša videokamera nedokáže rozoznať, alebo boli uložené inými zariadeniami. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Ak nemôžete používať pamäťovú kartu, ktorá bola používaná na inom zariadení, formátujte ju pomocou vašej videokamery s pamäťou. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Pamäťová karta je presné elektronické zariadenie. Neohýbajte ju, nepustite na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na miesto lepenia nálepky nenalepujte nič iné, okrem originálnej nálepky.
- Nepoužívajte poškodenú pamäťovú kartu.
- Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.

Videokamera podporuje SD a SDHC pamäťové karty na uloženie údajov.
Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.

- Systém SLC (jednovrstvová bunka): možnosť vyššej rýchlosti zapisovania.
- Systém MLC (viacvrstvová bunka): podporuje iba nižšie rýchlosti zapisovania.

Pre najlepšie výsledky vám odporúčame používať pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania. Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania, môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy. Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť. Aby chránila každý kúsok nahraného videa, videokamera nútene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie: "**Low speed card. Please record at a lower Resolution (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)**"
Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota. ➥strany 62
Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použitej.



- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím.
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate dát kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

ČAS A KAPACITA NAHRÁVANIA

Nasledovnú sú údaje doby nahrávania videa a počtu fotografií, ktoré môžete nasnímať na základe veľkosti pamäte a rozlíšenia. Pri nahrávaní videí alebo snímaní fotografií sa obráťte na dobu nahrávania videa a počet fotografií.

Nahrávateľný čas dostupný pre video

Resolution (Rozlíšenie)	Pamäťová karta/Interná pamäť*						Interná pamäť*
	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
1080/50i (XF)	5	10	21	42	84	167	337
1080/50i (SF)	7	14	29	60	121	236	474
1080/50i (F)	11	22	45	92	185	364	731
1080/25p	7	14	29	60	121	236	474
720/50p	11	22	45	92	185	364	731
576/50p	23	47	99	200	404	790	1587

(Jednotka: približné minúty nahrávania)

Nahrávateľné množstvo fotografií

Resolution (Rozlíšenie)	Pamäťová karta/Interná pamäť*						Interná pamäť*
	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
[10M] 4224x2376 (16:9)	166	333	676	1376	2828	5522	9999
[5M] 2960x1664 (16:9)	262	524	1063	2149	4444	8678	9999
[3M] 2224x1664 (4:3)	367	734	1489	3008	6222	9999	9999
[2M] 1920 x 1080 (16:9)	573	1147	2326	4701	9722	9999	9999
[VGA] 640 x 480	1530	3059	6205	9999	9999	9999	9999

(Jednotka: približné množstvo obrázkov)

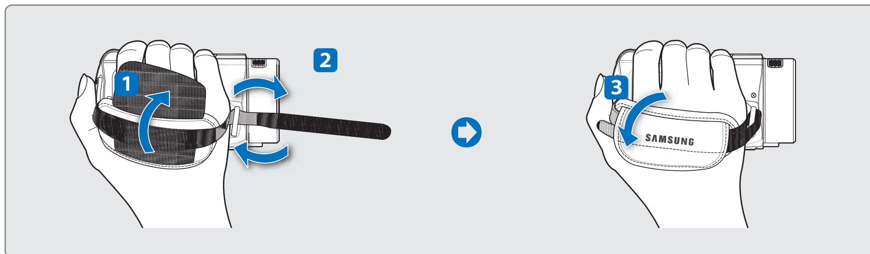
1GB≒1,000,000,000 bitov: Aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmvér.



- Obrázky v tabuľke sa môžu líšiť, záleží od aktuálnych podmienok nahrávania a od predmetu.
- Čím vyššie nastavenie kvality, tým viac je použitej pamäte.
- Nízke rozlíšenie a kvalita zvyšuje dobu nahrávania, ale môže utrpieť kvalita obrazu.
- Dátový tok sa automaticky nastaví podľa nahrávaného obrazu. Podľa toho sa doba nahrávania môže líšiť.
- Pamäťové karty, ktoré sú väčšie ako 32 GB nemusia fungovať normálne.
- Maximálne množstvo nahrávateľných súborov s fotografiami a videami je 9999 pre každý typ.
- Dĺžka nahrávania v nahrávaní s časovým omeškaním sa môže v závislosti nastavení líšiť.
- Položky označené * sú dostupné iba pre modely HMX-S15/S16.

PRIPEVNENIE POPRUHU NA PEVNÉ UCHOPENIE

Dĺžku popruhu nastavte tak, aby bola HD videokamera ustálená, keď palcom stlačíte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania.



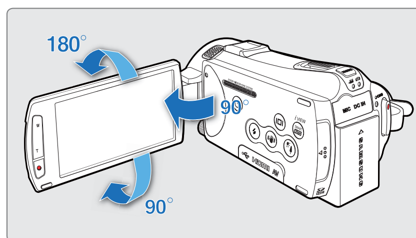


Musíme vás upozorniť, že ak pri vkladaní ruky použijete nadmernú silu, zatiaľ čo je remienok na ruku nastavený natesno, môžete poškodiť háčik na remienok na ruku videokamery.

NASTAVENIE LCD OBRAZOVKY

Široká LCD obrazovka na vašej videokamere poskytuje vysokú kvalitu sledovaného obrazu.

1. LCD monitor otvorte prstom.
   - Obrazovka sa otvorí na 90 °.
2. LCD obrazovku otočte smerom k objektívu.
   - Môžete ju otočiť 180 °smerom k objektívu a až 90 ° dozadu. Ak chcete sledovať nahrávky pohodlnejšie, otočte obrazovku o 180 ° smerom k objektívu a potom ju zložte späť k telesu.





Nadmerné otáčanie by mohlo poškodiť spájací pánt medzi obrazovkou a videokamerou.



Odtlačky prstov alebo prach čistite pomocou mäkkej látky.

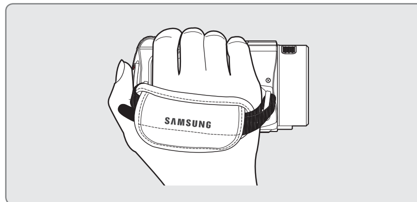
ZÁKLADNÁ POLOHA VIDEOKAMERY

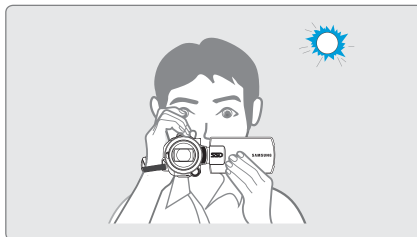
Na nahrávanie videa alebo snímanie fotografií používajte obe ruky, aby ste predišli traseniu videokamerou. Počas snímania sa pokúšajte vyhnúť každému nepatrnému pohybu.

Nastavenie uhla snímania

Na predmet zamierte tak, ako je zobrazené na obrázku.

1. Videokameru držte obomi rukami.
2. Remienok na ruku si zaveste na ruku.
3. Uistite sa, že váš postoj je stabilizovaný a nehrozí nebezpečenstvo kolízie s inou osobou alebo predmetom.
4. Na predmet zamierte tak, ako je zobrazené na obrázku.





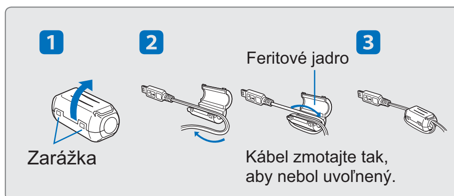


Odporúčame vám, aby ste počas snímania mali slnko za chrbtom.

PRIPEVNENIE FERITOVÉHO JADRA

Feritové jadro pripevnite ku káblom. Feritové jadro znižuje rušenie.

1. Ak chcete feritové jadro otvoriť, uvoľnite zarážky na oboch koncoch feritového jadra.
2. Ku káblu pri jeho konektore pripojte feritové jadro tak, ako je zobrazené na obrázku.
3. Feritové jadro zatvorte, musíte začuť kliknutie.



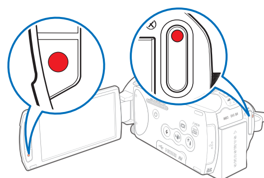


Dávajte pozor, aby ste nepoškodili kábel.

základné nahrávanie

NAHRÁVANIE VIDEA

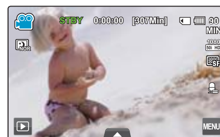
Táto videokamera podporuje obidve rozlíšenia obrazu, vysoké (HD) aj štandardné (SD). Pred nahrávaním nastavte požadované rozlíšenie. ➥strana 62

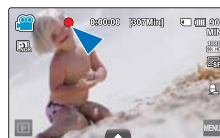


PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte režim videa (🎥) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Vyberte predmet, ktorý chcete nahrávať.
   - Nastavte LCD panel a vyberte najlepší uhol nahrávania.
   - Použite ovládač **Transfokácie** alebo tlačidlo **Transfokácie** a nastavte veľkosť predmetu. ➥strana 44
2. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
3. Pre zastavenie nahrávania stlačte znovu tlačidlo **Spustenia/ zastavenia nahrávania** opätovne.





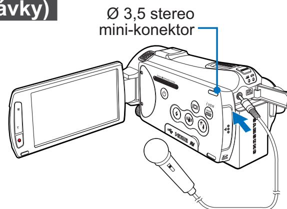
Dve tlačidlá spustenia/zastavenia nahrávania, aby vyhovovali vašim požiadavkám!

Videokamera má dve tlačidlá **Spustenia/zastavenia nahrávania**. Jedno sa nachádza na zadnej strane videokamery a druhé na LCD obrazovke. Vyberte si ovládač, ktorý vám vyhovuje najlepšie.

Používanie externého mikrofónu (nie je súčasťou dodávky)

Používanie zabudovaného mikrofónu pri nahrávaní môže spôsobiť, že nahráte mechanický hluk vieokamery. Pri nahrávaní v tichom prostredí vám odporúčame používať externý mikrofón.

Pripojte externý mikrofón (nie je súčasťou dodávky) ku konektoru externého mikrofónu na videokamere.





- Interný mikrofón sa automaticky vypne a zvuk sa nahráva pomocou externého mikrofónu.
- Funkcie Zoom MIC (Mikrofón transfokácie) a Voice Reduction (Redukcia hlasu) sa automaticky vypnú.
- Úroveň citlivosti sa môže líšiť, záleží od mikrofónu. Ponuku MIC Level používajte na nájdenie adekvátnej úrovne zvuku nahrávania. V opačnom prípade môže hlasný zvuk nahrávania produkovať rušenie.



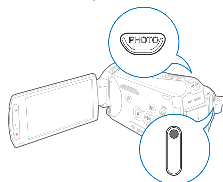
- Ak sa počas nahrávanie preruší napájanie alebo sa vyskytne chyba, videá nemusia byť nahrané/ upravené.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody, ktoré sa vyskytnú počas zlyhania normálneho nahrávania alebo prehrávania z dôvodu chyby pamäťovej karty.
- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť.
- Pri vstupe do pamäťového zariadenia videokameru nevypínajte, ani nevyberajte pamäťovú kartu. V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové zariadenie alebo údaje, ktoré sú na ňom uložené.



- Videá sú komprimované vo formáte H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po dokončení nahrávania batériu odpojte, aby ste zabránili jej zbytočnému vybíjaniu.
- Pre displej s obrazovkovými informáciami viď stranu 16.
- Približnú dobu nahrávania nájdete na strane 35.
- Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu na hornej strane objektívu. Uistite sa, že mikrofón nie je blokovaný. Pri používaní mikrofónu sa uistite, že ste nezakryli zabudovaný mikrofón na ľavej strane videokamery.
- Pred nahrávaním dôležitého videa sa uistite sa, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
- Počas nahrávania sú k dispozícii rôzne funkcie, viď "Video/photo record menu items (Položky ponuky nahrávania videa/fotografií)." ➥strany 61 – 82
- Ak je elektrický kábel/batéria odpojená alebo sa nahrávanie preruší počas nahrávania, systém sa prepne do režimu obnovy údajov. Počas obnovy údajov nie je dostupná žiadna iná funkcia.
- Jas LCD obrazovky môžete nastaviť v možnostiach ponuky. Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz. ➥strana 89
- Záložky nastavenia ponuky zobrazené na LCD obrazovke neovplyvňujú nahrávaný obraz.

SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ POČAS NAHRÁVANIA VIDEA

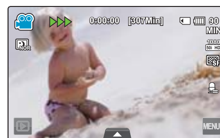
Fotografie môžete snímať v pohotovostnom režime videa alebo počas nahrávania videa jednoduchým stlačením tlačidiel. Je pohodlné nahrávať video a fotografiu naraz, bez prepínania režimov.



PREDKONTROLA!

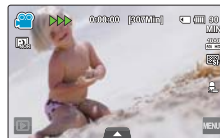
- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte režim videa (🎥) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

Snímanie fotografií počas nahrávania videa



1. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
2. Na scéne, ktorú chcete nasnímať počas nahrávania videa, stlačte tlačidlo **PHOTO**.
   - Keď indikátor (▶▶▶) zmizne, fotografia je nasnímaná bez zvuku uzávierky.
   - Video je dokonca aj pri snímaní fotografií nepretržite nahrávané.
3. Pre zastavenie nahrávania stlačte znovu tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** opätovne.

Snímanie fotografií v pohotovostnom režime videa



Vyrovnajte subjekt v ráme v pohotovostnom režime videa a potom stlačte tlačidlo **PHOTO**.

- Keď sa objaví indikátor (▶▶▶) so zvukom uzávierky, sníma sa fotografia.

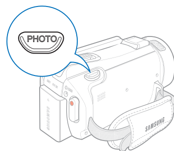


- **Fotografie nemôžete snímať v nasledovnej situácii:**
  - Pri nahrávaní v intervaloch.
  - Počas nahrávania spomaleného pohybu
- Pri snímaní fotografií v režime nahrávania videa nie je k dispozícii blesk.
- Rozlíšenie nasnímaných fotografií závisí od rozlíšenia videa nasledovne.

Rozlíšenie videa	Rozlíšenie nasnímaných fotografií
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	
576/50p	

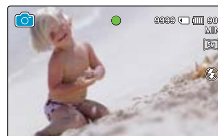
SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ

Môžete snímať fotografie a ukladať ich do pamäťového média. Pred nahrávaním nastavte požadované rozlíšenie. ➥strana 35

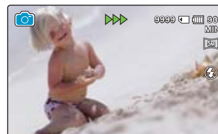


PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte režim snímania fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Vyberte predmet, ktorý chcete nahrávať.
   - Nastavte LCD panel a vyberte najlepší uhol nahrávania.
   - Použite ovládač **Transfokácie** alebo tlačidlo **Transfokácie** a nastavte veľkosť predmetu. ➥strana 44
2. Predmet nastavte do stredu LCD obrazovky a do polovice stlačte tlačidlo **PHOTO**.
   - Vaša videokamera nastavuje ideálnu clonu a zaostrenie automaticky (ak je "**Aperture (Clona)**" a "**Focus (Zaostrenie)**" nastavené na "**Auto (Automaticky)**". ➥strany 66, 70).
   - Keď je predmet zaostrený, indikátor (●) sa zmení na zelený. Ak je indikátor červený, zaostrenie nastavte opätovne.



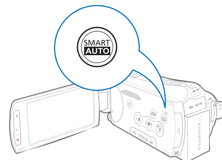
3. Tlačidlo **PHOTO** stlačte úplne.
   - Počujete zvuk uzávierky (keď je nastavené "**Shutter Sound: On (Zvuk uzávierky: Zapnúť)**") a snímate fotografiu.



- Nahrávateľné množstvo fotografií sa líši v závislosti od rozlíšenia fotografie. ➥strana 35
- Počas snímania fotografií sa nenahráva zvuk.
- Ak je zaostrenie ťažké, použite na manuáne zaostrenie funkciu Magic Touch (Kúzelný dotyk). ➥strany 70, 72
- Počas snímania fotografií nevypínajte videokameru, ani nevyberajte pamäťovú kartu, pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Pomocou položiek ponuky nastavte jas LCD obrazovky. Toto neovplyvní nahrávaný obraz. ➥strana 89
- Pre displej s obrazovkovými informáciami viď stranu 17.
- Kvôli pokročilému nahrávaniu viď strany 61 – 82
- Súbory s fotografiami vyhovujú štandardu DCF(Design rule for Camera File system), zavedenému spoločnosťou JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

JEDNODUCHÉ NAHRÁVANIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (SMART AUTO)

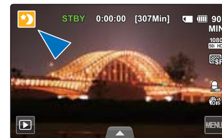
Jednoducho ovládateľná funkcia SMART AUTO optimalizuje vašu videokameru na podmienky nahrávania, čo poskytuje začiatočníkom najlepšie prevedenie.



1. Stlačte tlačidlo **SMART AUTO**.
   - Na LCD obrazovke sa zobrazí indikátor funkcie Smart Auto (/) a stabilizátora obrazu ( ).
   - V režime snímania fotografie sa objaví ikona inteligentného blesku ( ).
2. Vyrovnajte svoj objekt v ráme.
   - Pri vyrovnávaní zaostrenia videokamera automaticky rozpozná scénu.
   - Na LCD obrazovke sa zobrazí príslušná ikona scény.

	Objaví sa pri nahrávaní v noci. (Noc)
	Objaví sa pri nahrávaní osôbo vonku v noci. (Nočný portrét)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov krajiny s protisvetlom. (Protisvetlo)
	Zobrazí sa pri nahrávaní osôb v podmienkach s protisvetlom. (Podsvietený portrét)
	Zobrazí sa pri nahrávaní osôb. (Portrét)
	Objaví sa pri nahrávaní veľmi jasnej scény. (Biely)
	Objaví sa pri nahrávaní vonkajšej scény. (Krajina)

	Objaví sa pri snímaní fotografií zblízka. (Makro)
	Zobrazí sa pri snímaní fotografií jasnej oblohy. (Modrá obloha)
	Zobrazí sa pri snímaní fotografií v zalesnených oblastiach. (Prirodzené svetlo)
	Zobrazí sa pri snímaní fotografií západu slnka. (Západ slnka)
	Zobrazí sa keď sú videokamera a subjekt na chvíľu ustálené. (Statív)
	Zobrazí sa pri snímaní fotografií aktívne sa pohybujúcich subjektov. (Činnosť)



<Objaví sa pri nahrávaní v noci>

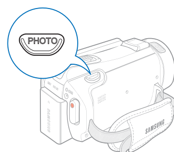
3. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** alebo tlačidlo **PHOTO**.➥strany 38, 41
4. Ak chcete zmeniť automatický inteligentný režim, stlačte tlačidlo **SMART AUTO** opätovne.



- **Tlačidlá, ktoré nie sú k dispozícii počas automatického inteligentného režimu:** Záložka ponuky ( ), záložka rýchlej ponuky ( ) atď. V režime Smart Auto sa väčšina nastavení nastaví automaticky. Ak chcete nastaviť alebo upraviť funkcie podľa vlastných predstáv, najskôr deaktivujte automatický inteligentný režim.
- Keď videokamera nerozpozná situácie nahrávania, nahráva v základnom nastavení (/).
- Videokamera nemôže vybrať správnu scénu podľa prostredia snímania, ako je trasenie videokamery, osvetlenie a vzdialenosť k subjektu.
- Videokamera rozpozná nočnú scénu iba pri snímaní fotografií s vypnutým bleskom.
- Videokamera nedokáže rozpoznať režim portrétu podľa smeru alebo podľa jasu tvárí.
- Režim Statív ( ) sa deteguje len vtedy, keď sa nahrávajú scény alebo portréty v noci, režim Činnosť ( ) je dostupný vtedy, keď sa vykonáva nahrávanie, okrem scén a portrétov v noci.
- Režim Statív ( ) nemusí byť rozpoznaný, záleží od pohybu subjektu, dokonca aj pri používaní statívu.
- Pri nahrávaní viac ako jednej scény naraz je priorita automatického inteligentného režimu nasledovná: Napríklad a) Ak sa vyskytne Biely a Portrét naraz, vtedy je vybraný Portrét a zobrazí sa príslušná ikona. b) Ak sa vyskytne Biely a Protisvetlo naraz, vtedy je vybrané Protisvetlo a zobrazí sa príslušná ikona.

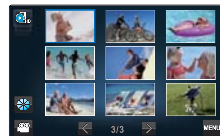
SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ POČAS PREHRÁVANIA VIDEA

Fotografie môžete počas prehrávania videa snímať.

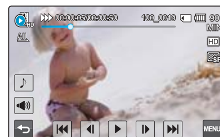


PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49



1. Nahrané videá sa zobrazia v náhľade miniatúr.
   - Dotykom na ľavú( )/pravú ( ) záložku sa presuňte na predchádzajúcu/nasledovnú stranu.
2. Dotknite sa požadovaného videa.
   - Vybraté video sa prehrá.



3. Pri scéne, ktorú chcete zachytiť, stlačte do polovice tlačidlo **PHOTO**.
   - Obrazovka prehrávania je pozastavená.
4. Stlačte tlačidlo **PHOTO** úplne nadol.
   - Zachytené fotografie sú uložené vo formáte JPEG.
5. Keď je do pamäťového zariadenia nasnímaná fotografia, dotknite sa záložky návratu ( ) a pozrite si náhľad indexu miniatúr.
   - Dotknite sa záložky fotografie ( ) a pozrite si nasnímané fotografie. ➥strana 53

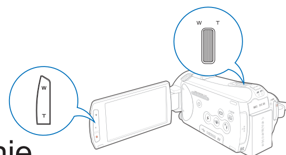


Rozlíšenie nasnímaných fotografií závisí od rozlíšenia videa nasledovne.

Rozlíšenie videa	Rozlíšenie nasnímaných fotografií
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920 x 1080
720/50p	1280 x 720
576/50p	720 x 408
Spomalený pohyb: [SD]300Frame/Sec ([SD] 300 sním./sek.), [SD]500Frame/Sec ([SD] 500 sním./sek.)	368 x 208, 192 x 112

TRANSFOKÁCIA

Funkciu transfokácie použite na nahrávanie zblízka, alebo širokouhlé nahrávanie. Táto videokamera vám umožňuje nahrávanie pomocou 15 x motorového transfokátora, 18 x inteligentného transfokátora a digitálneho transfokátora.



Priblíženie

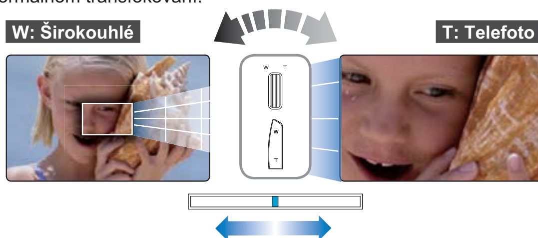
Stlačte tlačidlo **T** (transfokácia) na LCD paneli alebo posuňte ovládač transfokácie smerom k **T** (telefoto).

- Vzdialený subjekt sa postupne priblíži a môžete ho snímať.
- Najviac zväčšený pomer transfokácie je 18x transfokácia pri normálnom transfokovaní.

Oddialenie

Stlačte tlačidlo **W** (transfokácia) na LCD paneli alebo posuňte ovládač transfokácie smerom k **W** (širokouhlé).

- Predmet sa vzďaľuje.
- Najmenší pomer transfokácie je originálna veľkosť subjektu pri oddialení.



Rýchlosť transfokácie

Pri použití funkcie transfokácie môžete znižovať rýchlosť pomalým pohybom ovládača transfokácie (W/T). Rýchly pohyb rýchlosť transfokácie zvýši. Tlačidlom transfokácie (W/T) na LCD paneli však rýchlosť transfokácie ovládať nemôžete.

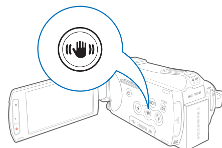


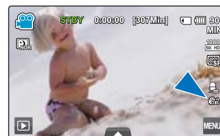
- Použitie optickej transfokácie nezníži kvalitu ani čistotu obrazu.
- Digitálnu trasnfokáciu používajte ak chcete transfokovať viac, ako je rozsah optickej transfokácie (Iba pre režim nahrávania videa). ➥strana 80
- Pri nahrávaní s rýchlou transfokáciu alebo pri transfokovaní predmetu, ktorý je príliš ďaleko od objektívu, môže byť zaostrenie nestabilné. V tomto prípade použite režim manuálneho zaostrenia. ➥strana 70
- Minimálna možná vzdialenosť medzi videokamerou a predmetom pri udržiavaní ostrého zaostrenia je asi 1 cm pre široký uhol a 50 cm pre teleobjektív. Ak chcete snímať objekt, ktorý je bližšie k objektívu v širokom uhle, použite funkciu Tele Macro (Tele makro). ➥strana 76
- Pri používaní funkcie transfokácie počas držania videokamery v ruke, použite kvôli stabilnejšiemu nahrávaniu funkciu Stabilizátora obrazu (OIS). ➥strana 45
- Časté používanie transfokácie spotrebuje viac energie.
- Zvuk transfokácie pri používaní ovládača **Transfokácie** alebo tlačidla **Transfokácie** môže byť nahraný.

NASTAVENIE STABILIZÁTORA OBRAZU (OIS: STABILIZÁTOR OPTICKÉHO OBRAZU)

Použite funkciu stabilizátor obrazu (OIS: Stabilizátor optického obrazu) na kompenzáciu nestálych obrazov, spôsobených trasením pri držaní videokamery.

Stlačením tlačidla **Stabilizátora obrazu (OIS)** ( ) prepínate medzi zapnutím a vypnutím režimu stabilizátora obrazu (OIS).





Funkciu stabilizátora obrazu používajte v nasledovných prípadoch

- Pri nahrávaní počas chôdze alebo pri nahrávaní v pohybujúcom sa aute.
- Pri nahrávaní s funkciou transfokácie.
- Pri nahrávaní predmetov malých veľkostí.



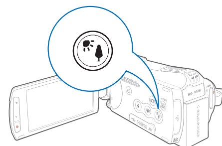


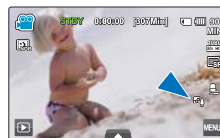
- Režim Smart Auto automaticky nastaví Stabilizátor obrazu (OIS) na Zap.
- Drsné otrasy videokamery nebudú úplne opravené, aj keď je zapnutá funkcia Stabilizátora obrazu. Videokameru držte pevne obomi rukami.
- Keď je táto funkcia nastavená na On (Zapnúť), aktuálny pohyb predmetu a pohyb zobrazený na obrazovke môže byť mierne odlišný.
- Pri nahrávaní na tmavých miestach s veľkým zväčšením, zatiaľ čo je táto funkcia nastavená na On (Zapnúť), môžete vidieť paobrazy. V takom prípade vám odporúčame použiť statív (nie je súčasťou dodávky) a vypnúť funkciu Stabilizátora obrazu.

POUŽÍVANIE FUNKCIE KOMPENZÁCIA PROTISVETLA

Keď je predmet osvetlený odzadu, táto funkcia bude kompenzovať osvetlenie tak, aby nebol predmet príliš tmavý.

Stlačením tlačidla **Protisvetlo** ( ) prepínate medzi zapnutím a vypnutím režimu protisvetla.





<Režim nahrávania videa>

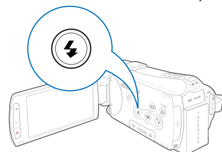
K osvetleniu protisvetlom dochádza v situáciách, kaď je objekt tmavší ako osvetlené pozadie

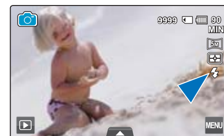
- Objekt sa nachádza pred oknom.
- Nahrávaná osoba je oblečená v bielom alebo žiarivom odeve a stojí pred svetlým pozadím; tvár postavy je príliš tmavá a nedajú sa rozoznať detaily.
- Objekt je vonku a pozadie je zatiahnuté.
- Zdroje svetla sú príliš jasné.
- Na pozadí objektu je sneh.



POUŽÍVANIE BLESKU

Pomocou blesku môžete nasnímať čisté a jasné fotografie aj v tieni, v noci alebo vo vnútri, kde potrebujete viac svetla.





PREDKONTROLA!

Vyberte režim snímania fotografie ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

Stlačením tlačidla **Blesku** ( ) vyberte požadovaný režim blesku.

- Zobrazí sa vybraný režim blesku.

Displej	Význam
	Deaktivuje blesk.
	Ak je subjekt alebo pozadie tmavé, blesk funguje automaticky.
	Ak je objekt alebo pozadie tmavé, bles videokamery funguje automaticky a funguje ako predblesk, ktorý pomáha znížiť výskyt červených očí.
	Blesk funguje vždy, bez ohľadu na jas. Citlivosť na svetlo je nastavená automaticky.
	Blesk funguje keďže rýchlosť uzávierky je pomalá. • Je vhodný na používanie pri západe slnka alebo na tmavých miestach. • Odporúčame vám používať statív (nie je súčasťou dodávky), aby ste predišli traseniu videokamery.
	V Inteligentnom automatickom režime sa automaticky objaví ikona inteligentného blesku. Podľa jasu subjektu a pozadia sa automaticky spúšťa blesk.



- Blesk nepoužívajte keď ho prikrývate rukou.
- Blesk nepoužívajte v blízkosti očí osôb.



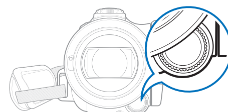
- Vyberte blesk a stlačte tlačidlo **PHOTO**. Videokamera vykoná predblesk, aby sa uistila o podmienkach nahrávania (vzdialenosť od objektov a množstvo svetla na nahrávanie). Nehýbte sa, až kým neuvidíte druhý blesk.
- Keďže blesk spotrebuje viac energie, čím viac blesk používate, tým kratšia bude doba batérie.
- Počas nabíjania blesku blesk nefunguje a táto ikona je červená.
- Doba nabíjania blesku je 5 sekúnd, ak je však batéria slabá, môže to trvať dlhšie.
- Pomocou blesku môžete snímať jasné a čisté fotografie v nahrávateľnom rozsahu.
- Pri nahrávaní objektu so silným odrazom alebo mimo nahrávateľného rozsahu sa jasné a čisté fotografie nedajú nasnímať.
- Ak nahrávate pomocou blesku na tmavých miestach, cudzie predmety, ako napríklad prach, sa môžu odrážať vo svetle blesku a na snímkach sa môžu zobraziť škvrny a biele bodky (ako napríklad okrúhle bodky, biely kruh). Toto nie je porucha videokamery.
- Blesk nemôžete používať v nasledovných podmienkach.
  - keď je nastavené nepretržité snímanie
  - pri snímaní fotografií v režime nahrávaní videa

POUŽÍVANIE MANUÁLNEHO NASTAVENIA

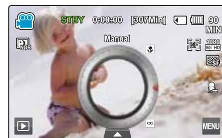
S manuálnym nastavením môžete jednoducho nastaviť najčatejšie používané funkcie (Zaostrenie, Clona, Uzávierka, Hodnota expozície) počas nahrávania. Je pohodlné nastaviť funkcie jednoducho, bez používania ponuky.

PREDKONTROLA!

Nastavte manuálne nastavenie pre často používanú funkciu (Zaostrenie, Clona, Uzávierka, Hodnota expozície). ➥strana 103



Pr.: Manuálne nastavenie je nastavené na Focus (Zaostrenie)

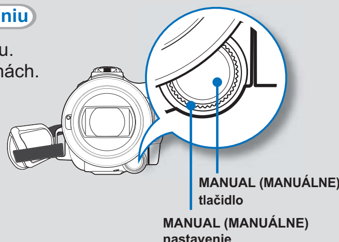


1. Stlačte **MANUAL (MANUÁLNE)** tlačidlo.
   - Stlačením **MANUAL (MANUÁLNE)** tlačidla prepínate medzi nastaveniami Auto (Automaticky) a Manual (Manuálne).
2. Otočením **MANUAL (MANUÁLNE)** nastavenia nastavte zaostrenie.
   - Rovnakým spôsobom, ako ste nastavili zaostrenie, môžete nastaviť hodnotu clony, uzávierky a expozície. (keď je jedna funkcia pridelená k manuálnemu nastaveniu.) ➥strana 103

Ponuky, ktoré môžete prideliť k manuálnemu nastaveniu

Nasledovné ponuky môžete priradiť k manuálnemu nastaveniu. Viac informácií o každej funkcii nájdete na nasledovných stranách.

- Focus (Zaostrenie) ➥strana 70
- Aperture (Clona) ➥strana 66
- Shutter (Uzávierka) ➥strana 67
- EV ➥strana 68





- Iba jedna z funkcií môže byť označená ako manuálne nastavenie. ➥strana 103
- Aj keď nie je jedna z funkcií k dispozícii v rovnakom čase keď je ponuka pridelená k manuálnemu nastaveniu, môžete túto funkciu nastaviť na manuálne vytočenie, avšak nie v ponuke.Napríklad. Ak je Aperture (Clona) pridelená k manuálnemu nastaveniu, nemôže sa Aperture (Clona) používať ak je Shutter (Uzávierka) nastavená v ponuke na Manual (Manuálne), avšak pri používaní manuálneho nastavenia je v ponuke Shutter (Uzávierka) automaticky nastavená na Auto (Automaticky) a môžete nastaviť clonu.

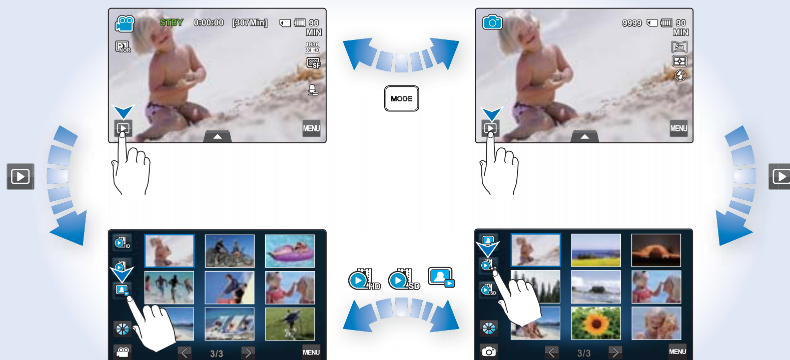
základné prehrávanie

ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

- Režim režim nahrávania môžete prepnúť na režim prehrávania dotykom na záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke.
- Nahrané obrazy sú zobrazené v miniatúrach a posledný nahraný súbor je zvýraznený.
- Podľa posledného nahraného videa alebo fotografie je prepnuté príslušné zobrazenie miniatúr.
- Možnosti zobrazenia náhľadu miniatúr môžete vyberať dotykom na záložku HD ( ), SD ( ) alebo fotografie ( ) na LCD obrazovke.



Porozumenie ako zmeniť režimy prevádzky
Režimy prevádzky môžete zmeniť jednoduchým dotykom LCD obrazovky, alebo pomocou tlačidiel tak, ako je to zobrazené na nasledovných obrázkoch:



Zmena typu zobrazenia miniatúr

Nasledovne môžete vybrať rôzne typy zobrazenia miniatúr.

Vyberte požadovaný typ zobrazenia miniatúr dotykom na záložku 3 x 3 ( ), záložku dátumu ( ) na LCD obrazovke a pomocou ovládača **Transfokácie** (W/T).





základné prehrávanie

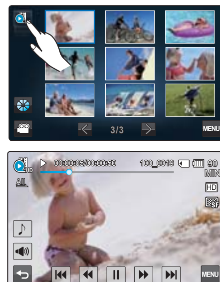
PREHRÁVANIE VIDEÍ

Nahrané videá môžete prehrávať v náhľade indexu miniatúr. Rýchlo nájdite svoje video a priamo si ho prehrajte.

PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Dotknite sa záložky prehrávania (▶) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➥strana 49

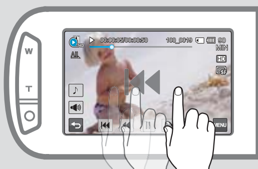
Prehrávanie videí



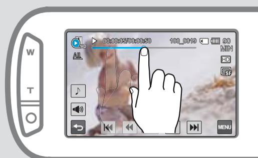
1. Dotknite sa záložky HD ( ) alebo SD ( ).
   - Na obrazovke sa objavia miniatúry prislúchajúce k vybranému rozlíšeniu videa.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky doľava (<) alebo doprava (>).
   - Ak chcete zmeniť typ zobrazenia miniatúr, dotknite sa záložky 3 x 3 ( ), záložky dátumu ( ) na LCD obrazovke alebo použite ovládač **Transfokácie** (W/T).
   - Ak vyberiete zobrazenie miniatúr podľa dátumu ( ), môžete triediť videá podľa špecifického dátumu. ➥strana 49
2. Dotknite sa požadovaného videa.
   - Vybrané video sa prehrá a nakrátko sa zobrazí záložka ovládania. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.
   - Ak nastavíte prehrávanie pomocou ponuky "**Play Option (Možnosť prehr.)**." ➥strana 83
   - Ak chcete vypnúť hudbu v pozadí, dotknite sa záložky hudby v pozadí (♪). ➥strana 83
   - Zastavte prehrávanie, vráťte sa do náhľadu miniatúr a dotknite sa záložky návratu (↩).

Používanie dotykovej obrazovky

Posúvajte sa doľava alebo doprava na LCD obrazovke, akoby ste obracali strany.
- Môžete vybrať predchádzajúci alebo nasledovný súbor.



Dotknite sa bodu, alebo potiahnite na lište procesu na LCD obrazovke ukazovateľ doľava alebo doprava.
- Môžete sa presunúť priamo na požadovanú polohu.





Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.



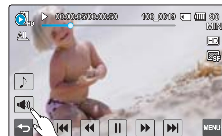
- Spustenie prehrávania môže chvíľu trvať, záleží od veľkosti a kvality vybraného videa.
- Videokamera nemusí prehrávať nasledovné formáty:
  - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere
- Počas prehrávania videa môžete používať rôzne možnosti. ➥strana 52
- Nahrané video môže byť prehrané na televízore alebo počítači. ➥strany 119 – 122, 126 – 132
- Ak sa dotknete záložky ponuky (MENU) počas prehrávania, prehrávanie sa pozastaví a zobrazí sa obrazovková ponuka.
- Ak počas prehrávania videa zapnete hudbu v pozadí, stlmí sa jeho zvuk a budete počuť hudbu v pozadí. V momente, keď sa spustí prehrávanie videa od začiatku.

Nastavenie hlasitosti počas prehrávania videa

Počas prehrávania videa na LCD obrazovke môžete počuť zvuk vychádzajúci zo zabudovaného reproduktora vo videokamere.

1. Dotknite sa záložky hlasitosti (🔊) na LCD obrazovke.

2. Hlasitosť nastavte potiahnutím ovládača hlasitosti smerom k požadovanému smeru na obrazovke.





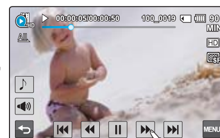


Úroveň zvuku sa dá nastaviť od "0 – 19." Keď je úroveň na "0," nebudete počuť žiadny zvuk.

základné prehrávanie

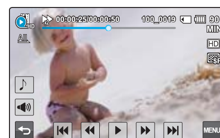
Rôzne možnosti prehrávania

Prehrať/pozastaviť/zastaviť



- Ak sa počas prehrávania dotknete záložky prehrávania (▶)/ pauzy (⏸), prepínate medzi prehrávaním a pauzou.
- Ak chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť sa do zobrazenia miniatúr, dotknite sa záložky návratu (↩).

Vyhľadávanie prehrávania



Ak sa počas prehrávania dotknete záložky vyhľadávania dopredu (⏪)/vyhľadávania dozadu (⏩), každým dotykom zvýšite rýchlosť prehrávania:

- Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu)/FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): x2 ➝ x4 ➝ x8 ➝ x16 ➝ x32 ➝ x2

Preskočené prehrávanie

Počas prehrávania sa dotknite záložky preskočenia dozadu(⏮)/preskočenia dopredu (⏭).

- Ak sa dotknete záložky preskočenia dopredu (⏭), prehrá sa ďalšie video.
- Ak sa dotknete preskočenia dozadu (⏮), prehrá sa začiatok scény. Ak sa dotknete preskočenia dozadu (⏮) do 3 sekúnd od začiatku scény, prehrá sa predchádzajúce video.
- Ak chcete požadované číslo videa rýchlo vyhľadať, položte a podržte svoj prst na záložke preskočiť dozadu (⏮)/preskočiť dopredu (⏭). Keď prst zdvihnete, vybrané video sa prehrá.

Pomalé prehrávanie

Ak sa počas pauzy dotknete záložky pomalého pretáčania dozadu (◀)/pomalého pretáčania dopredu (▶), znížite rýchlosť prehrávania:

- Rýchlosť pomalého pretáčania dozadu/dopredu: x1/2 ➝ x1/4 ➝ x1/8 ➝ x1/2

Prehrávanie snímka po snímke

- Keď sa počas pauzy dotknete záložky posunu po snímkach dozadu (◀II)/posunu po snímkach dopredu (II▶), posunie sa nahrávka o jednu snímku dozadu alebo dopredu.



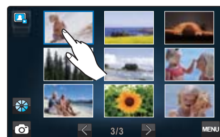
- S rôznymi tlačidlami na diaľkovom ovládači sú dostupné rôzne činnosti prehrávania.
- Ak chcete prehrávať normálnou rýchlosťou, dotknite sa tlačidla prehrávania (▶).
- Pri prehrávaní normálnou rýchlosťou budete počuť zvuk.

PREZERANIE FOTOGRAFIÍ

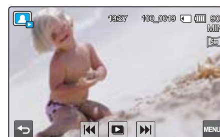
Nahrané fotografie si môžete pozerať pomocou rôznych funkcií prehrávania.

PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Dotknite sa záložky prehrávania (▶) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky fotografie ( ).
    - Objaví sa náhľad indexu miniatúr.
    - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky doľava (<) alebo doprava (>).
    - Ak chcete zmeniť typ zobrazenia miniatúr, dotknite sa záložky 3 x 3 ( ), záložky dátumu ( ) na LCD obrazovke alebo použite ovládač **Transfokácie** (W/T).
    - Ak vyberiete zobrazenie miniatúr podľa dátumu ( ), môžete triediť fotografie podľa špecifického dátumu. ➥strana 49

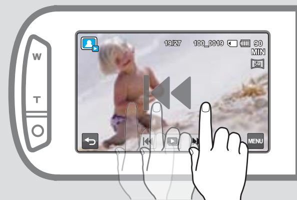


2. Dotknite sa požadovanej fotografie, ktorú chcete prehrať.
    - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke a nakrátko sa zobrazia záložky ovládania prehrávania. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.
    - Dotknite sa záložky predchádzajúceho obrázku (⏮)/ nasledovného obrázku (⏭) a pozrite si predchádzajúcu alebo nasledovnú fotografiu.
    - Ak chcete a rýchlo vyhľadať požadované číslo fotografie, položte a podržte svoj prst na záložke predchádzajúceho obrázku (⏮)/nasledovného obrázku (⏭). Keď prst zdvihnete, vybraná sa zobrazí.
3. Ak sa chcete vrátiť do náhľadu miniatúr a dotknite sa záložky návratu (↩).

Používanie dotykovej obrazovky

Posúvajte sa doľava alebo doprava na LCD obrazovke, akoby ste obracali strany.

- Môžete vybrať predchádzajúci alebo nasledovný súbor.





Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.



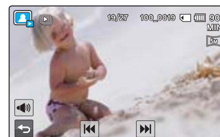
- **Vaša videokamera nemusí prehrávať nasledovné súbory s fotografiami normálne:**
    - Fotografia s formátom súboru, ktorý na tejto videokamere nie je podporovaný (nevyhovuje štandardu DCF).
- Doba načítavania sa môže líšiť podľa veľkosti a kvality vybranej fotografie.

základné prehrávanie

Prezeranie prezentácie

Môžete sledovať prezentáciu fotografií s hudbou v pozadí.





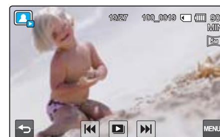
Počas prehrávania sa dotknite záložky prezentácie (▣).
- Zobrazí sa indikátor (▣). Prezentácia začína od aktuálne zobrazenej fotografie.
- Všetky fotografie sa budú nepretržite prehrávať podľa nastavenej možnosti prezentácie. ➥strany 87 – 88
- Ak vyberiete zobrazenie miniatúr podľa dátumu (▣), zobrazia sa v prezentácii iba fotografie, ktoré boli nasnímané v príslušnom dátume.
- Počas prezentácie s hudbou môžete pomocou záložky hlasitosti (▣) nastaviť úroveň hlasitosti hudby v pozadí.
- Prezentáciu zastavíte dotknutím sa záložky návratu (▣).



Prezentácia je dostupná aj v ponuke. ➥strana 86

Transfokácia počas prehrávania fotografií

Prehrávaný obraz môžete zväčšiť. Dotykom hore (∧)/dole (∨)/doľava (<)/doprava (>) vyberte požadovanú oblasť, ktorú chcete zväčšiť.





1. Dotknite sa požadovanej fotografie.
   - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke.
2. Zväčšenie nastavte pomocou tlačidla **Transfokácie** (W/T) alebo pomocou ovládača **Transfokácie** (W/T).
   - Zväčšovanie sa začne od stredu fotografie.
   - Môžete transfokovať od 1,1x do 8,0x.
   - Pri používaní transfokácie počas prehrávania nemôžete vybrať žiadne iné obrázky.
3. Dotknite sa záložky hore (∧)/dole (∨)/doľava (<)/doprava (>) a na zväčšenej fotografii si pozrite požadovanú oblasť.
4. Pre zrušenie sa dotknite záložky návratu (▣).



Fotografie nahrané na iných zariadeniach alebo tie, ktoré boli upravované na počítači sa nedajú zväčšiť.

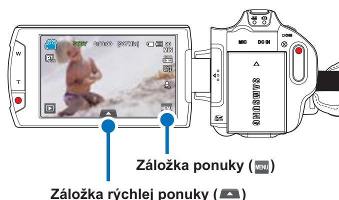
používanie položiek ponuky

PONUKY OVLÁDANIA A RÝCHLE PONUKY

Nižšie uvedené pokyny sú príkladmi toho, ako vstupovať a používať položky ponuky pomocou záložky ponuky (MENU) a záložky rýchlej ponuky (▲). Keď vstúpite a používate iné položky ponuky, použite tieto príklady ako pomôcky.

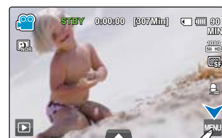
PREDKONTROLA!

- Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru. Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
- Vyberte režim nahrávania (🎥 / 📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

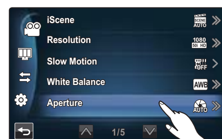


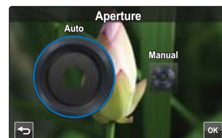
Použitie záložky ponuky (MENU)

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) na dotykovom paneli.
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu, dotknite sa záložky hore (∧)/dole (∨).
2. Dotknite sa "**Aperture (Clona)**" (Tu sa používa ako príklad funkcia clony.)
3. Dotknite sa požadovanej možnosti.
   - Podľa vybranej položky nastavte hodnoty.
   - Posúvajte sa v smere uvedenom na LCD obrazovke alebo sa dotknite požadovanej hodnoty nastavenia.
   - Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK). Ak sa dotknete záložky návratu (↩) a nie záložky (OK), hodnoty nastavenia sa neaplikujú a vy sa vrátite k predchádzajúcim hodnotám.
4. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).





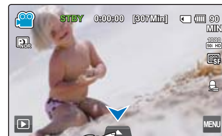




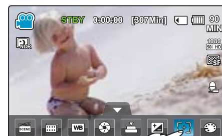
používanie položiek ponuky

Použitie záložky rýchlej ponuky (▲)

Rýchla ponuka vám umožňuje rýchly vstup k vašim najobľúbenejším funkciám. Požadovanú položku môžete jednoducho vybrať jediným dotykom.

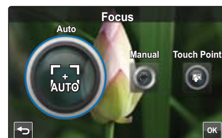


1. Dotknite sa záložky **Rýchlej ponuky** na LCD obrazovke a zobrazia sa dostupné možnosti ponuky.
   - Zobrazí sa obrazovka rýchlej ponuky.



2. Dotknite sa "**Focus (Zaostrenia)** ( )."
   (Tu sa používa ako príklad funkcia zaostrenia.)

3. Dotknite sa požadovanej možnosti.
   - Podľa toho nastavte hodnoty nastavenia.
   - Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).





- Pri používaní položiek ponuky alebo rýchlej ponuky sa niektoré položky ponuky nemusia dať používať naraz, alebo môžu byť sivé. Viac informácií nájdete v časti Riešenie problémov na strane 145.
- Z dôvodu jednoduchšieho pochopenia sú všetky príklady nastavenia ponuky na tejto strane vysvetlené na základe najjednoduchších spôsobov. Spôsoby nastavenia ponuky sa môžu líšiť, záleží od možností ponuky, ktoré vybral používateľ.

POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na príslušnej strane.

Položky ponuky nahrávania videa/fotografie

●: dostupné, X: nedostupné

Prevádzkový režim / Položky	Video	Fotografia	Východisková hodnota	Strana
iSCENE	●	●	Auto (Automaticky)	61
Resolution (Rozlíšenie)	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
Slow Motion (Pomalý pohyb)	●	X	Off (Vypnúť)	63
White Balance (Vyváženie bielej)	●	●	Auto (Automaticky)	64
ISO	X	●	Auto (Automaticky)	65
Aperture (Clona)	●	●	Auto (Automaticky)	66
Shutter (Uzávierka)	●	●	Auto (Automaticky)	67
EV	●	●	0	68
Super C.Nite	●	X	Normal (Normálne)	69
Focus (Zaostrenie)	●	●	Auto (Automaticky)	70
Face Detection (Detekcia tváre)	●	●	Off (Vypnúť)	71
Magic Touch (Kúzelný dotyk)	X	●	Off (Vypnúť)	72
Metering (Meranie)	X	●	Multi (Viacnásobné)	73
xvYCC	●	X	Off (Vypnúť)	73
Digital Effect (Digitálny efekt)	●	●	Off (Vypnúť)	74
Fader (Stmievač)	●	X	Off (Vypnúť)	75
Tele Macro (Tele makro)	●	●	Off (Vypnúť)	76
Cont. Shot. (Prieb. sním.)	X	●	Off (Vypnúť)	77
Wind Cut (Stlmenie šumu)	●	X	Off (Vypnúť)	77
Zoom MIC (Mikrofón transfokácie)	●	X	Off (Vypnúť)	78
Voice Reduction (Redukcia hlasu)	●	X	Off (Vypnúť)	79
MIC Level (Úroveň mikrofónu)	●	X	Medium (Stredné)	79
Digital Zoom (Digitálny zoom)	●	X	Off (Vypnúť)	80
Self Timer (Časovač)	●	●	Off (Vypnúť)	80
Time Lapse REC (Časozb. zázn.)	●	X	Off (Vypnúť)	81

používanie položiek ponuky

Položky ponuky prehrávania videa/fotografie

●: dostupné, X: nedostupné

Prevádzkový režim / Položky		Video		Fotografia		Východisková hodnota	Strana
		Náhľad miniatúr	Jednotlivo	Náhľad miniatúr	Jednotlivo		
Play Option (Možnosť prehr.)		●	●	X	X	Play All (Prehrať všetko)	83
Background Music (Hudba v pozadí)		●	●	X	X	Random (Náhodné)	83
Highlight (Najzaujím.)		●	●	X	X	-	84
Story-Board Print (Tlač scenára)		●	●	X	X	-	86
Delete (Vymazať)		●	●	●	●	-	110
Protect (Ochrana)		●	●	●	●	Off (Single) (Vypnuté (Jednotlivo))	109
Copy (Kopírovať)*		●	●	●	●	-	111
Edit (Editovať)	Partial Delete (Čiastočné vymazanie)	●	●	X	X	-	106
	Divide (Rozdeliť)	●	●	X	X	-	107
	Combine (Skombinovať)**	●	X	X	X	-	108
Slide Show Start (Spustenie prezentácie)		X	X	●	●	-	86
Slide Show Music (Hudba prezentácie)		X	X	●	●	Random (Náhodné)	87
Slide Show Interval (Interval prezentácie)		X	X	●	●	1 sek.	87
Slide Show Effect (Efekt prezentácie)		X	X	●	●	On (Zapnuté)	88
File Info (Informácie o súbore)**		●	●	●	●	-	88



- Položky označené * sú dostupné iba pre modely HMX-S15/S16.
- Položky označené ** nie sú zobrazené keď je zobrazenie miniatúr nahrávania nastavené na dátum ( ).

Položky ponuky nastavenia displeja

Položky	Východisková hodnota	Strana
LCD Brightness (Jas displeja)	5	89
LCD Enhancer (LCD zosilňovač)	Off (Vypnúť)	89
Guideline (Vodiaca čiara)	Off (Vypnúť)	90
Date/Time Display (Zobr. dát./času)	Off (Vypnúť)	90
TV Type (Typ TV)	16:9	91
TV Display (Displej tel)	On (Zapnuté)	91
HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)	1080i	92
Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)	On (Zapnuté)	92

Položky ponuky nastavenia pripojenia

Položky	Východisková hodnota	Strana
Remote (Diaľkové ovlád.)	On (Zapnuté)	93
PC Software (Počítačový softvér)	On (Zapnuté)	93
USB Connect (USB pripojenie)	Mass Storage (Pamäťové zariadenie)	94
TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)	-	94
Anynet+ (HDMI-CEC)	On (Zapnuté)	95

Položky ponuky iného nastavenia

Položky	Východisková hodnota	Strana
Storage Type (Typ pamäte)*	Internal Memory (Pamäť)	96
Storage Info (Info o mieste ukladania)	-	96
Format (Formátovať)	-	97
File No. (Číslo súboru)	Series (Séria)	97
Time Zone (Časové pásmo)	Home (Doma)	98
Date/Time Set (Nast. dát./času)	01/JAN/2010 00:00 (Summer Time (Letný čas): Off (Vypnutý)	98
Date Type (Typ dátumu)	01/JAN/2010	99
Time Type (Typ času)	24 Hr (24 hod)	99
Beep Sound (Pípnutie)	On (Zapnuté)	100
Shutter sound (Zvuk uzávierky)	On (Zapnuté)	100
Auto Power Off (Automat vyp)	5 Min (5 minút)	101
Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)	5 Min (5 minút)	102
Manual Dial (Manuál. vyt.)	Focus (Zaostrenie)	103
REC Lamp (Kontrolka REC)	On (Zapnuté)	103
Default Set (Východis nast)	-	104
Language	English	104
Demo (Ukáž)	On (Zapnuté)	105



- Položky ponuky a východiskové hodnoty sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Niektoré sivé možnosti ponuky sa nedajú vybrať. ➥strana 145
- Položky označené * sú dostupné iba pre modely HMX-S15/S16.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.

používanie položiek ponuky

POLOŽKY RÝCHLEJ PONUKY

- Rýchla ponuka je dostupná iba v režime nahrávania videa a snímania fotografií.
- Dostupné položky ponuky záležia od vybraného prevádzkového režimu.
- Detaily prevádzky nájdete na príslušnej strane.

Položky ponuky nahrávania videa/fotografie

●: dostupné, X: nedostupné

Položky	Video	Fotografia	Východisková hodnota	Strana
iSCENE	●	●	Auto (Automaticky)	61
Resolution (Rozlíšenie)	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
White Balance (Vyváženie bielej)	●	●	Auto (Automaticky)	64
Aperture (Clona)	●	●	Auto (Automaticky)	66
Shutter (Uzávierka)	●	●	Auto (Automaticky)	67
EV	●	●	0	68
Focus (Zaostrenie)	●	●	Auto (Automaticky)	70
Digital Effect (Digitálny efekt)	●	●	Off (Vypnúť)	74

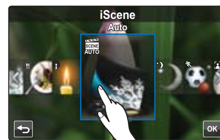
iSCENE

Táto videokamera automaticky nastavuje rýchlosť uzávierky a clony v súlade s jasnosťou predmetu pre optimálne nahrávanie.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**iSCENE**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Na požadovanú položku sa môžete presunúť dotykom na záložku </>.
2. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK) alebo opätovným dotykom na vybranú položku vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **Auto (Automaticky)**: Prirodzené nahrávanie v normálnych podmienkach.
- **Night (Noc) ( )**: Nahrávanie na tmavých miestach alebo v noci.
- **Sports (Športy) ( )**: Nahrávanie osôb alebo objektov v pohybe.
- **Portrait (Portrét) ( )**: Nahrávanie pokožky v prirodzených farbách.
- **Spotlight (Bodové svetlo) ( )**: Keď svetlo veľmi osvetľuje predmet.
- **Beach/Show (Pláž/Sneh) ( )**: Pri intenzívnom odraze svetla, ako napríklad na zasneženom kopci alebo pláži.
- **Food (Jedlo) ( )**: Kvôli farebnejšiemu jedlu.
- **Candle Light (Svetlo sviečky) ( )**: Nahrávanie pri mäkkom žiarení sviečok.



Keď uvediete "**Aperture: Manual (Clona: Manuálne)**" alebo "**Shutter: Manual (Uzávierka: Manuálne)**" režim iSCENE sa zruší. (Priorita manuálnej clony/Manuálnej uzávierky)

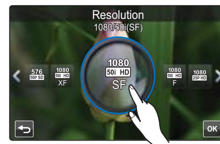
Resolution (Rozlíšenie)

Môžete vybrať rozlíšenie videa, ktoré budete nahrávať na pamäťové médium.

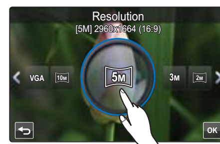
PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **"Resolution (Rozlíšenie)"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Na požadovanú položku sa môžete presunúť dotykom na záložku </>.
2. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK) alebo opätovným dotykom na vybranú položku vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



<Nastavenie rozlíšenia videa>



<Nastavenie rozlíšenia fotografie>

Položky vedľajšej ponuky (Videá)

- **1080/50i (XF) (/):** Nahrávanie vo formáte HD (1920 x 1080/50i) a mimoriadne vynikajúcej kvalite obrazu.
- **1080/50i(SF) (/):** Nahrávanie vo formáte HD (1920 x 1080/50i) a najlepšej kvalite obrazu.
- **1080/50i(F) (/):** Nahrávanie vo formáte HD (1920 x 1080/50i) a štandardnej kvalite obrazu.
- **1080/25p (/):** Nahrávanie vo formáte HD (1920 x 1080/25i) a najlepšej kvalite obrazu.
- **720/50p (/):** Nahrávanie vo formáte HD (1280 x 720/50p) a najlepšej kvalite obrazu.
- **576/50p (/):** Nahrávanie vo formáte SD (720 x 576/50p) a najlepšej kvalite obrazu.

Položky vedľajšej ponuky (Fotografie)

- **[10M]4224x2376 (16:9) ( ):** Nahrávanie v pomere strán obrazovky 16:9 a rozlíšení 4224 x 2376. Kamera robí fotografie s rozlíšením 5 megapixlov. Keď nastavíte rozlíšenie na 10M, kamera skonvertuje zhotovené fotografie na 10 megapixlov.
- **[5M]2960x1664 (16:9) ( ):** Nahrávanie v pomere strán obrazovky 16:9 a rozlíšení 2960 x 1664.
- **[3M]2224x1664 (4:3) ( ):** Nahrávanie v pomere strán obrazovky 4:3 a rozlíšení 2224 x 1664.
- **[2M]1920x1080 (16:9) ( ):** Nahrávanie v pomere strán obrazovky 16:9 a rozlíšení 1920 x 1080.
- **[VGA]640x480 ( ):** Nahrávanie vo formáte VGA 640 x 480.



- "50i" indikuje, že videokamera bude nahrávať v prekladanom režime vykresľovania pri 50 snímkach za sekundu.
- "25/50p" indikuje, že videokamera bude nahrávať v prepletenom režime vyhľadávania pri 25/50 rámoch za sekundu.
- Nahrávateľný čas videa a nahrávateľné množstvo fotografií záleží od vybraného rozlíšenia. ➥strana 35
- Fotografie nahrané na vašej videokamere sa na iných digitálnych zariadeniach, ktoré nepodporujú tieto rozlíšenia, nemusia dať prehrávať správne.

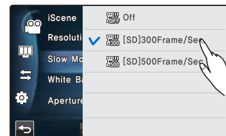
Slow Motion (Pomalý pohyb)

Videá môžete nahrávať v spomalenom pohybe. Táto funkcia je užitočná pri nahrávaní rýchlo sa pohybujúcich subjektov, ako je napríklad letiaci vták na oblohe alebo golfový úder atď., kde chcete analyzovať detailnejší pohyb.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → "**Slow Motion (Pomalý pohyb)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **[SD] 300 Frames/Sec (300 obr./sek.) ( )**: Nahráva 300 snímok za sekundu v rozlíšení 368 x 208.
- **[SD] 500 Frames/Sec (500 obr./sek.) ( )**: Nahráva 500 snímok za sekundu v rozlíšení 192 x 112.

Porovnanie videa s normálnou rýchlosťou a videa v spomalenom pohybe

Počet obrázkov potrebných na nahrávanie videa je nasledovný.
Keď je Slow Motion (Pomalý pohyb) nastavený na On (Zapnúť): nahraných je 50 obrázkov za sekundu.



Keď je Slow Motion (Pomalý pohyb) nastavený na [SD] 300Frame/Sec ([SD] 300 obr./sek.): nahraných je 300 obrázkov za sekundu.



Doba nahrávania videa (za sekundu)

Video môžete nahrávať s maximálne 500 obrázkami za sekundu.



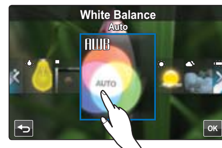
- Videá môžete nahrávať v spomalenom pohybe maximálne jednu minútu. Pri nahrávaní v spomalenom pohybe sa nahrávanie zastaví po 1 minúte, ale pri prehrávaní tej istej nahrávky bude prehrávanie trvať nasledovne dlho.
  - 300 obr./sek.: 5 minút
  - 500 obr./sek.: 10 minút
- Počas nahrávania v spomalenom pohybe sa nenahráva zvuk.
- Kvalita obrazu videa spomaleného pohybu môže byť nižšia ako pri videách s normálnou rýchlosťou.

White Balance (Vyváženie bielej)

Farba obrazu záleží od typu a kvality zdroja osvetlenia. Ak chcete, aby bola farba vášho obrazu reálna, vyberte zodpovedajúce podmienky osvetlenia a kalibrujte vyváženie bielej farby.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➝**"White Balance (Vyváženie bielej)"** ➝ dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Na požadovanú položku sa môžete presunúť dotykom na záložku ≪/≫.
2. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK) alebo opätovným dotykom na vybranú položku vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

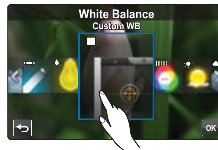
Položky vedľajšej ponuky

- **Auto (Automaticky)**: Automaticky riadi vyváženie bielej farby, záleží od podmienok nahrávania.
- **Daylight (Denné svetlo) ( )**: Vyváženie bielej farby bude podľa podmienok osvetlenia vonku.
- **Cloudy (Zamračené) ( )**: Nahrávanie v tieni alebo pri zamračenom počasí.
- **Fluorescent (Fluorescentné) ( )**: Nahrávanie pri fluorescentnom osvetlení.
- **Tungsten (Wolfrám) ( )**: Nahrávanie pod halogénovými lampami a silnom svetle.
- **Custom WB (Vlastné VB) ( )**: Vyváženie bielej farby môžete ručne nastaviť podľa zdroja osvetlenia alebo situácie.

Pochopenie vyváženia bielej farby

Vyváženie bielej (WB) je proces odstraňovania nerealistických farebných nádychov, takže objekty, ktorý sa na osobe javia ako biele, sú na vašom obraze prevedené ako biele. Správne vyváženie bielej musí brať do úvahy „teplotu farby“ zdroja svetla, ktorá sa vzťahuje relatívne teplého alebo chladného bieleho svetla.

Manuálne nastavenie vyváženia bielej farby



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**White Balance (Vyváženie bielej)**" → "**Custom WB (Vlastné VB)**".
   - Zobrazí sa indikátor "( ) **Set White Balance (Nastavenie vyváženia bielej.)**".
2. Vyplňte obrazovku bielym predmetom a dotknite sa záložky (OK).
   - Nastavenie vyváženia bielej sa uloží.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).
   - Uložené nastavenie vyváženia bielej bude aplikované pri ďalšom nahrávaní.



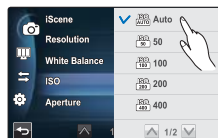
- Pri nastavovaní vyváženia bielej farby manuálne musí byť predmet biely, v opačnom prípade nemusí videokamera rozoznať príslušnú hodnotu nastavenia.
- Nastavené nastavenie sa zachová, až kým nenastavíte vyváženie bielej opätovne.
- Za normálnych podmienok v exteriéroch je možné, že dosiahnete lepšie výsledky s nastavením "**Auto (Automaticky)**".
- Kvôli jasnému a presnému nastaveniu zrušte funkciu digitálnej transfokácie. ➥strana 80
- Pri zmene svetelných podmienok nastavte vyváženie bielej znovu.

ISO

Funkcie citlivosti ISO nastavujú citlivosť snímača obrazu videokamery. Vyššie nastavenie ISO umožňujú videokamere výber vyššej rýchlosti uzávierky, čím sa zníži trasenie obrazu pri nahrávaní bez blesku v tmavších podmienkach, keďže sa zvýši citlivosť na svetlo snímača obrazu.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim snímania fotografie ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) →"**ISO**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Auto (Automaticky)**: Nastavuje clonu na Auto (Automaticky).
- **50( )**: Nahráva na jasnom mieste s nízkou citlivosťou.
- **100( )**: Nahráva v normálnej situácii s normálnou citlivosťou.
- **200( )**: Zvyšuje rýchlosť uzávierky a minimalizuje rušenie obrazov pri nahrávaní na tmavom mieste.
- **400( )/800( )/1600( )/2400( )**: Nahráva na tmavom mieste s vasokou citlivosťou. Nahraný obraz môže byť rušený.



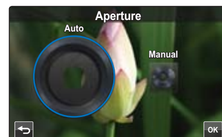
Vysoká citlivosť hodnôt ISO môže poskytovať obrazy s rušením.

Aperture (Clona)

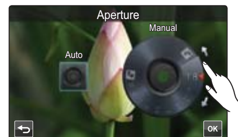
Videokamera nastavuje clonu automaticky, záleží od predmetu a podmienok nahrávania. Clonu tiež môžete nastaviť manuálne, podľa vlastných požiadaviek.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Aperture (Clona)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **Auto (Automaticky)**: Nastavuje hodnotu clony automaticky.
- **Manual (Manuálne)**: Clonu posúvajte požadovaným smerom na LCD obrazovke a nastavte hodnoty nastavenia. Nastavené hodnoty sú nasledovné: F1.8, F2, F2.8, F3.3, F4, F5.6, F8, F11, F16, F22

Pochopenie clony

Hodnotu clony môžete nastaviť na ovládanie množstva svetla dosahujúceho snímač obrazu.
Hodnotu clony musíte nastaviť v nasledovných prípadoch:

- Pri snímaní proti svetlu alebo ak je pozadie príliš jasné.
- Pri natáčaní odrážajúceho sa prírodného pozadia, ako napr. na pláži alebo pri lyžovaní.
- Keď je pozadie príliš tmavé (napríklad nočná scéna).



- Ak vyberiete "**Aperture: Manual (Clona: Manuálne)**", režim iSCENE sa zruší, "**Super C.Nite**" sa automaticky nastaví na "**Off (Vypnúť)**" a "**Shutter (Uzávierka)**" sa automaticky nastaví na "**Auto (Automaticky)**". (Priorita manuálnej clony)
- Minimálne hodnoty clony záležia od zväčšenia transfokácie. (široká: 1.8, tele: 3.3)

Shutter (Uzávierka)

Videokamera automaticky nastaví rýchlosť uzávierky podľa jasu predmetu.
Môžete nasnímať moment rýchlo sa pohybujúcich objektov alebo môžete dynamicky nahrávať pomaly sa pohybujúce objekty.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Shutter (Uzávierka)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).





Položky vedľajšej ponuky

- **Auto (Automaticky)**: Videokamera automaticky nastaví správnu hodnotu rýchlosti uzávierky.
- **Manual (Manuálne)**: Uzávierku posúvajte požadovaným smerom na LCD obrazovke a nastavte hodnoty nastavenia. Hodnoty nastavenia sú nasledovné:
  - Video: 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1 /10000
  - Fotografia: 1/6, 1/13, 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1 /1000



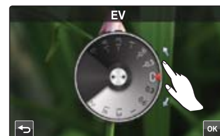
- Pri vyššej rýchlosti uzávierky nemusí obraz vyzerať plynulo.
- Pri nahrávaní s rýchlosťou uzávierky 1/1000 alebo menej sa uistite, že slnko nesvieti priamo do objektívu.
- Ak vyberiete "**Shutter: Manual (Uzávierka: Manuálne)**", režim iSCENE sa zruší, "**Super C.Nite**" sa automaticky nastaví na "**Off (Vypnúť)**" a "**Aperture (Clona)**" sa automaticky nastaví na "**Auto (Automaticky)**". (Priorita manuálnej uzávierky)

EV

Vaše videá alebo fotografie môžu byť príliš jasné alebo tmavé, záleží od intenzity okolitého osvetlenia. V takýchto prípadoch môžete nastaviť uzávierku, aby snímala lepšie videá a fotografie.

PREDKONTROLA!

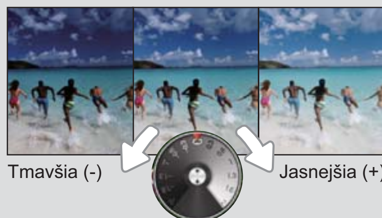
Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**EV**."
2. Hodnotu expozície posúvajte požadovaným smerom na LCD obrazovke a nastavte hodnoty nastavenia.
   - Nastavené hodnoty sú nasledovné: - 2.0 – + 2.0
3. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).
4. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Pochopenie EV (Hodnota expozície)

Hodnota expozície je celkové množstvo svetla umožneného vstúpiť do fotografického média (snímač obrazu) tiež počas procesu snímania fotografií alebo videa.

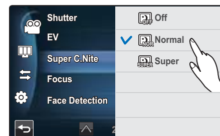


Super C.Nite

Pri nahrávaní pomaly sa pohybujúceho subjektu alebo pri nahrávaní na tmavom mieste nastavuje videokamera rýchlosť uzávierky, aby získala jasnejšie obrazy bez straty farby.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Super C.Nite**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **Normal (Normálna) ( )**: V normálnom režime sa uzávierka otvára na 1/50 za sekundu a automaticky sa na tmavom mieste prepne na otvorenie na 1/25 za sekundu. Túto funkciu používajte na získanie jasnejších obrazov na tmavom mieste.
- **Super ( )**: Uzávierka sa otvára na 1/13 za sekundu bez ohľadu na okolité podmienky, normálny režim. Túto funkciu používajte na získanie jasnejších obrazov na tmavšom mieste.



Keď je funkcia Super C.Nite nastavená na Super, rozlíšenie videa sa automatický zmení nasledovne.
- 1080/50i, 1080/25p → Automaticky sa nastaví na 1080/25p
- 720/50p → Automaticky sa nastaví na 720/25p
- 576/50p → Automaticky sa nastaví na 576/25p

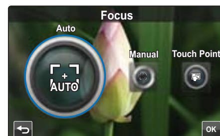
Focus (Zaostrenie)

Videokamera zvyčajne zaostrí na predmet automaticky (automatické zaostrenie). Keď je videokamera zapnutá, automatické zaostrenie bude nastavené vždy. Zaostrenie predmetu môžete nastaviť aj ručne, záleží od podmienok nahrávania.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Focus (Zaostrenie)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).





Položky vedľajšej ponuky

- **Auto (Automaticky)**: Zaostrenie je nastavené automaticky.
- **Manual (Manuálne) ( )**: Ak máte problémy pri zaostrovaní pomocou funkcie automatického zaostrenia, môžete zaostrenie nastaviť manuálne. Zaostrenie posúvajte požadovaným smerom na LCD obrazovke a nastavte hodnoty nastavenia.
- **Touch Point (Dotykový bod) ( )**: Zaostrenie môžete nastaviť dotykom na určitý bod subjektu na LCD obrazovke. (Táto funkcia je dostupná iba v režime nahrávania videa)

Manuálne zaostrovanie počas nahrávania

Táto videokamera automaticky zaostruje na predmet, ktorý sa nachádza blízko až do nekonečna. Správne zostrenie však nemusí byť dosiahnuté, záleží od podmienok nahrávania. V takom prípade použite režim manuálneho zaostrenia.

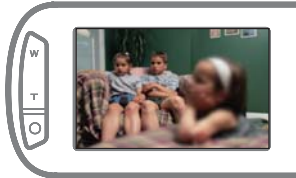
Zaostrenie na bližší predmet

Potiahnite smerom k .



Zaostrenie na vzdialenejší predmet

Potiahnite smerom k ∞.



Situácie, kedy nastaviť zaostrenie manuálne

- Záber obsahuje niekoľko objektov, niektoré sú k videokamere blízko, iné ďaleko.
- Osoba zahalená hmlou alebo obklopená snehom.
- Veľmi jasné alebo lesklé povrchy, napríklad automobil.
- Trvalo alebo rýchlo sa pohybujúce osoby alebo objekty, napríklad atlét alebo dav ľudí.

Používanie dotykového bodu

Pomocou funkcie Touch Point (Dotykový bod) môžete zaostriť na malú časť na obraze. Zaostrite na určitý bod tak, že sa dotknete požadovaného bodu. Funkcia Touch Point (Dotykový bod) je dostupná iba v režime nahrávania videa. V režime snímania fotografie je dostupná rovnakä funkcia s názvom "Magic Touch (Kúzelný dotyk)". ➥strana 72



Aktivovanie dotykového bodu dlhým dotykom



Dotykový bod môžete aktivovať stlačením určitého bodu na 2 sekundy na LCD obrazovke.



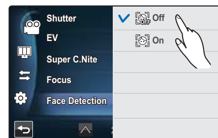
- Nastavenie Auto Focus (AF) (Automatické zasotrenie) je užitočné keď pracujete s funkciou transfokácie, pretože možno nebudete schopný udržať presný bod zaostrenia potom, ako sa zmení pomer transfokácie.
- Keď je aktivovaná funkcia Touch Point (Dotykový bod), môžete sa dotknúť záložky AF ( ) na LCD obrazovke a nastaviť "Focus (Zaostrenie)" na "Auto (Automaticky)".
- Ak vyberiete "**Focus: Manual (Zaostrenie: Manuálne)** alebo "**Touch Point (Dotykový bod)**", funkcia "**Face Detection (Detekcia tváre)**" je automaticky nastavená na "**Off (Vypnúť)**".

Face Detection (Detekcia tváre)

Vaša videokamera rozozná tvár subjektu a automaticky nastaví jas a kvalitu obrazu na optimalizované podmienky. Živšie nahrávanie tvárí.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → "**Face Detection (Detekcia tváre)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

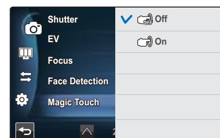
- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť) ( )**: Automaticky detekuje tváre na optimálne podmienky nahrávania.

Magic Touch (Kúzelný dotyk)

Pri snímaní fotografie sa jednoducho dotknite oblasti na LCD obrazovke, na ktorú chcete zaostriť. Môžete nasnímať čistejšie fotograife, keďže funkcia Magic Touch (Kúzelný dotyk) optimalizuje zaostrenie a vyváženie bielej farby v bode, ktorého ste sa dotkli.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim snímania fotografie ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Magic Touch (Kúzelný dotyk)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť) ( )**: Jednoducho sa môžete dotknúť predmetu zobrazeného na LCD obrazovke, na ktorý chcete zaostriť. Kvôli optimalizácii hodnoty sa tiež nastaví jas.

Aktivovanie kúzelného dotyku dlhým dotykom

- Funkciu Magic Touch (Kúzelný dotyk) môžete aktivovať stlačením a 2 sekundovým podržaním určitého bodu na LCD obrazovke v pohotovostnom režime nahrávania.
- Ak chcete nasnímať fotografiu, stlačte po zaostrení tlačidlo **PHOTO**, alebo sa prstom jednoducho dotknite bodu, na ktorý chcete zaostriť a podržte ho 2 sekundy.





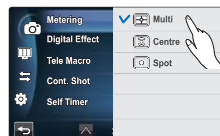
- Ak chcete deaktivovať funkciu Magic Touch (Kúzelný dotyk), dotknite sa záložky AF ( ) na LCD obrazovke. Potom sa "**Focus (Zaostrenie)**" nastaví na "**Auto (Automaticky)**".
- Ak vyberiete "**Magic Touch: On (Kúzelný dotyk: Zapnúť)**", funkcia "**Face Detection (Detekcia tváre)**" sa automaticky nastaví na "**Off (Vypnúť)**" a funkcia "**Metering (Meranie)**" sa automaticky nastaví na "**Multi (Viacnásobné)**".

Metering (Meranie)

Režim merania sa týka spôsobu akým videokamera meria množstvo svetla. Jas a osvetlenie vašich fotografií sa môže v závislosti od vybraného režimu merania líšiť.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim snímania fotografie ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **"Metering (Meranie)"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Multi (Viacnásobné) ( )**: Meria svetlo vypočítaním množstva svetla v rôznych častiach rámu. Vhodné pri bežnom snímaní.
- **Centre (Stredové) ( )**: Množstvo svetla nameraného v strede rámu ovplyvňuje celú obrazovku. Vhodné na snímanie osôb ako subjektu, ktorý zaberá väčšiu časť rámu.
- **Spot (Bodové) ( )**: Meria iba stred obrazovky a určuje clonu. Túto funkciu používajte ak sa medzi pozadím a objektmi nachádzajú väčšie rozdiely jasu .

xvYCC

Pomocou funkcie xvYCC môžete nahrávať video s vylepšenými farbami rozšírením priestoru farieb. Video farebných kvetov alebo hlboké modré more môžete nahrať vo virtuálnych farbách.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **"xvYCC"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť) ( )**: Nahráva obrazy s jasnými a rôznymi farbami.



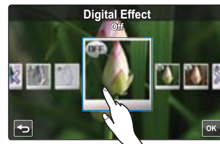
Pri prehrávaní videa na televízore, ktorý podporuje xvYCC si môžete vychutnať nahrané video xvYCC v optimálnych podmienkach. Viac informácií nájdete v návode na použitie televízora.

Digital Effect (Digitálny efekt)

Funkcia Digital Effect (Digitálny defekt) vám umožňuje nahrávať v kreatívnom štýle.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Digital Effect (Digitálny efekt)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Na požadovanú položku sa môžete presunúť dotykom na záložku </>.
2. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK) alebo opätovným dotykom na vybranú položku vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

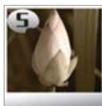
Položky vedľajšej ponuky



Off (Vypnúť) ( )
Bez akéhokoľvek digitálneho efektu sa počas nahrávania alebo prehrávania zobrazí normálny, prirodzený obraz.



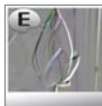
Art (Umenie) ( )
Tento režim pomáha retušovať nedostatky na tvári.



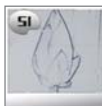
Sepia (Sépia) ( )
Tento režim dodáva záberom červenohnedé zafarbenie.



Negative (Negatívne) ( )
Tento režim konvertuje farby a vytvára negatívny obraz.



Emboss (Reliéf) ( )
Tento režim vytvára trojrozmerný obraz.



Silhouette (Silueta) ( )
Tento režim vytvára objekt alebo scénu s čiernymi siluetami a nevýrazným vnútrom.

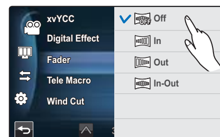
Fader (Stmievač)

Pomocou špeciálnych efektov, napríklad zjasňovaním na začiatku scény alebo zatmievaním na konci scény, môžete svojim nahrávkam dodať profesionálny vzhľad.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → "**Fader (Stmievač)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu
- **In (Roztmieť) ( )**: Predtým, ako začnete nahrávať sa roztmie.
- **Out (Stmieť) ( )**: Po nahrávaní sa stmie.
- **In-Out (Roztmievač) ( )**: Rozotmenie alebo zatmenie bude fungovať podľa toho, či začnete alebo skončíte nahrávanie.

Nahrávanie videa s efektom stmievača

Zjasňovanie
Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**, keď je "**Fader (Stmievač)**" nastavený na "**In (Roztmieť)**". Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú.

Zjasňovanie (približne 3 sekundy)



Zatmievanie (približne 3 sekundy)

Zatmievanie
Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**, keď je "**Fader (Stmievač)**" nastavený na "**Out (Stmieť)**". Nahrávanie sa zastaví potom, ako obraz a zvuk úplne zoslabnú.

Roztmievanie
Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**, keď je "**Fader (Stmievač)**" nastavený na "**In-Out (Roztmievač)**". Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú. Nahrávanie sa zastaví potom, ako obraz a zvuk úplne zoslabnú.



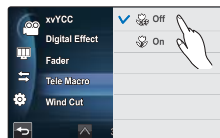
Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje.

Tele Macro (Tele makro)

Pomocou funkcie Tele Macro (Tele makro) môžete získať bližšie obrazy, ktoré boli vytvorením zaostrením na malú časť veľkého objektu v širokom uhle. Je to užitočné pri získavaní obrazov kvetov alebo hmyzu atď. zblízka.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → **"Tele Macro (Tele makro)"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť) ( ):** Môžete zaostriť malú časť veľkého predmetu v širokom uhle.



- Pri zázname v režime Tele Macro (Tele makro) môžete rýchlosť zaostrovania znížiť.
- V režime Tele Macro (Tele makro) použite statív (nie je súčasťou dodávky), aby ste zabránili chveniu rúk.
- Pri zázname v režime Tele Macro (Tele makro) sa vyhnite tieňom.
- So znižovaním vzdialenosti objektu sa zužuje oblasť zao strenia.
- Ak neviete dosiahnuť správne zaostrenie, nastavte ho pomocou tlačidla **Transfokácie** (W/T) alebo ovládača **Transfokácie** (W/T).
- Funkciu Tele Macro (Tele makro) je najefektívnejšie používať medzi 1 cm a 50 cm.

Cont. Shot (Prieb. sním.)

Táto funkcia vám umožňuje snímať fotografie jednu za druhou a tým vám poskytuje viac príležitostí snímania fotografií pri nahrávaní pohyblivých predmetov.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim snímania fotografie ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → "**Cont. Shot (Prieb. sním)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Zaznamená len jednu fotografiu.
- **Normal Speed (Normálna rýchlosť)** ( ): Môžete nepretržite snímať fotografie stlačením a držaním tlačidla **PHOTO**. Nahrávateľné množstvo fotografií záleží od rozlíšenia fotografií a od veľkosti voľnej pamäte.
- **High Speed (Vysoká rýchlosť)** ( ): Stlačením tlačidla **PHOTO** nepretržite nasnímate 18 fotografií za 2 sekundy.



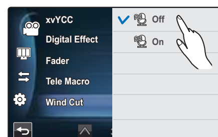
- Ak sa počas nepretržitého snímania vyskytne chyba (napr. plná interná pamäť), nahrávanie sa zastaví a zobrazí sa správa o chybe.
- Keď je "**Cont. Shot (Prieb. sním.)**" nastavené na "**High Speed (Vysoká rýchlosť)**", rozlíšenie fotografie je pevne stanovené na 1920 x 1080.
- Pri snímaní fotografií s funkciou Magic Touch (Kúzelný dotyk) nie je nepretržité snímanie dostupné aj keď je "**Cont. Shot (Prieb. sním.)**" nastavené na On (Zapnúť).

Wind Cut (Stlmenie šumu)

Pomocou funkcie stlmenia šumu môžete pri nahrávaní zvuku pomocou mikrofónu znížiť hluk vetra.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) →"**Wind Cut (Stlmenie šumu)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť)** ( ): Pri nahrávaní zvuku pomocou mikrofónu znižuje zvuk vetra.



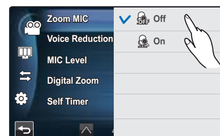
Používanie funkcie stlmenia šumu tiež odstráni niektoré zvuky s nízkou frekvenciou so šumením.

Zoom MIC (Mikrofón transfokácie)

Mikrofón transfokácie nastavuje hlasitosť zvuku ako nastavenie optickej transfokácie, aby sa zariadenie mohlo zamerať na zvuk predného subjektu počas transfokácie. Napríklad, pri približovaní vtáka na konári stromu zabudovaný mikrofón transfokácie automaticky transfokuje so zvukom, aby ste mohli nahrať aj vtáčí štebot.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



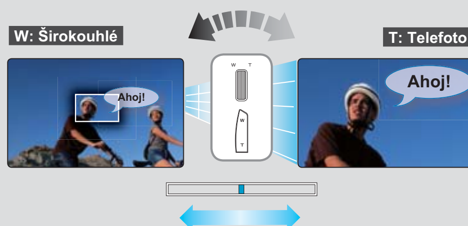
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Zoom MIC (Mikrofón transfokácie)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť)** ( ): Interný mikrofón transfokácie záleží od nastavenia optickej transfokácie.

Používanie zabudovaného mikrofónu transfokácie

Úroveň zvuku môžete nastaviť podľa používania optickej transfokácie. Môžete nahrávať jasný zvuk ako prichádzate bližšie, pretože približovanie zvyšuje úroveň nahrávania zvuku zabudovaného mikrofónu transfokácie.





- Mikrofón transfokácie nie je dostupný pri používaní externého mikrofónu.
- Pri používaní funkcie Zoom microphone (Mikrofón transfokácie) alebo Voice Reduction (Redukcia hlasu) nezatvárajte LCD obrazovku ani neprikrývajte interný mikrofón transfokácie, ktorý sa nachádza na ľavej strane videokamery.
- Ak vyberiete "**Zoom MIC:On (Mikrofón transfokácie: Zapnúť)**", funkcia "**Voice Reduction (Redukcia hlasu)**" sa automaticky nastaví na "**Off (Vypnúť)**".

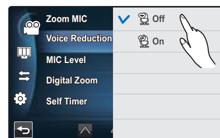
Voice Reduction (Redukcia hlasu)

Pri nahrávaní scéyu ste zvyčajne bližšie k internému mikrofónu, takže nahrané video môže mať váš hlas zachytený hlasnejšie, čo je neodvratné a nepotrebné.
Nepotrebné zvuky, ako napríklad váš hlas, okolo mikrofónu môžu byť redukované pomocou technológie Voice Reduction (Redukcia hlasu).

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Voice Reduction (Redukcia hlasu)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť) ( )**: Redukuje váš hlas na nahrávke



Táto funkcia je dostupná iba pri používaní interného mikrofónu. Ak vyberiete "**Voice Reduction: On (Redukcia hlasu: Zapnúť)**", funkcia "**Zoom MIC (Mikrofón transfokácie)**" sa automaticky nastaví na "**Off (Vypnúť)**".

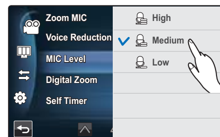
MIC Level (Úroveň mikrofónu)

Pomocou funkcie MIC Level (Úroveň mikrofónu) môžete nastavovať hlasitosť nahraného zvuku.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**MIC Level (Úroveň mikrofónu)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **High (Vysoké) ( )**: Nastavuje úroveň mikrofónu na najvyššiu úroveň.
- **Medium (Stredné) ( )**: Nastavuje úroveň mikrofónu na strednú úroveň.
- **Low (Nízke) ( )**: Nastavuje úroveň mikrofónu na najnižšiu úroveň.

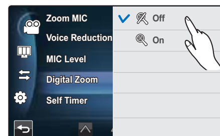
Digital Zoom (Digitálny zoom)

Opticky zväčšené obrazy objektívom môžu byť elektronicky zväčšené až max. 180-krát.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **"Digital Zoom (Digitálny zoom)"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

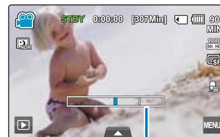


Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu digitálnej transfokácie a dostupná je iba optická transfokácia (a inteligentná transfokácia).
- **On (Zapnúť)**: Aktivuje vyššie priblíženie digitálnej transfokácie.



- Rozlíšenie a kvalita obrazu zväčšeného digitálnou transfokáciou môžu byť zhoršené, keďže opticky zväčšený obraz je elektronicky zväčšený.
- Počas snímania fotografií nemôžete zväčšovať obraz pomocou digitálnej transfokácie.
- Ak vyberiete "**Digital Zoom: On (Digitálny zoom: Zapnúť)**", funkcia "**Face Detection (Detekcia tváre)**" sa automaticky nastaví na "**Off (Vypnúť)**".



Pravá strana lišty zobrazuje zónu digitálnej transfokácie.
Keď posuniete ovládač transfokácie, zobrazí sa lišta transfokácie.

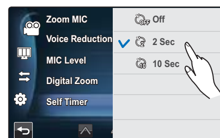
Self Timer (Časovač)

Ak je aktivovaná funkcia časovača, bude pred začiatkom nahrávania časové oneskorenie 2 alebo 10 sekúnd. Môžete nahrávať alebo snímať fotografie samých seba.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **"Self Timer (Časovač)"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu
- **2 Sec (2 sek.) ( )**: Po stlačení tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** alebo tlačidla **PHOTO** vznikne 2 sekundové omeškanie.
- **10 Sec (10 sek.) ( )**: Po stlačení tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** alebo tlačidla **PHOTO** vznikne 10 sekundové omeškanie.



Časovač je aktivovaný iba pred spustením nahrávania. (Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje.)

Time Lapse REC (Časozb. zázn.)

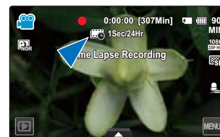
Pomocou funkcie Time Lapse (Časozb. zázn.) môžete naprogramovať videokamera na vytváranie videa s časovým oneskorením nahraním série rámov počas špecifickovanej doby s nastavením časového intervalu medzi každým rámom. Funkcia Time Lapse (Časozb. zázn.) vám umožuje vytvárať videá kvitnúcich rastlín a podobných subjektov s časovým omeškaním.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa ( ) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → "**Time Lapse REC (Časosb. zázn.)**."
2. Dotknite sa "**Interval**" alebo "**Duration (Doba trvania)**" a posúvaním hore alebo dole nastavte hodnotu.
3. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).
4. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).
5. Po nastavení režimu Time Lapse REC (Časozberný záznam) stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
   - Nahrávanie v intervaloch sa spustí.
   - Funkcia Time Lapse REC (Časosb. zázn.) podporuje iba rozlíšenie 1080/25p a kvalitu Super Fine (Super jemné).

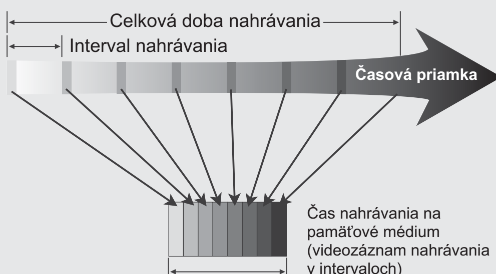




Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť) ( ):** Aktivuje funkciu nahrávania v intervaloch. Obrazy sú automaticky nasnímané jeden za druhým v špecifikovanom intervale alebo dobe trvania a uložené na pamäťovom médiu.
  - Interval: Obraz je zachytený jeden za druhým v nastavenom intervale.
    01 Sec (1 sek.) → 03 Sec (3 sek.) → 05 Sec (5 sek.) → 10 Sec (10 sek.) → 30 Sec (30 sek.)
  - Duration (Doba trvania): Celková doba od začiatku do ukončenia nahrávania.
    24 Hr (24 hod.)→ 48 Hr (48 hod.)→ 72 Hr (72 hod.)→ ∞ (Neobmedzené)

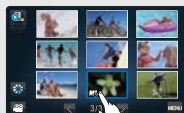
Príklad nahrávania v intervaloch



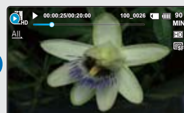
Funkcia Time Lapse Recording (Časozberný záznam) nahráva rámy obrazu vo vopred definovanom intervale počas celkového času nahrávania, aby vytvorila video s časovým omeškaním.

Nahrávanie v intervale je užitočné napríklad v nasledovných situáciách:

- Kvitnúce kvety
- Vták, stavajúci si hniezdo
- Kotúľanie mrakov po oblohe









(Súbor s videom nahraným s časovým omeškaním sa zobrazí s ikonou nahrávania s časovým omeškaním ( ).)



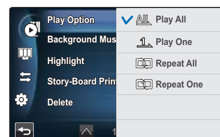
- Po ukončení nahrávania sa režim Time lapse (Časozberný záznam) deaktivuje. Ak chcete spustiť ďalšie nahrávanie v intervaloch opakujte kroky 1 – 5.
- 25 plynulých obrázkov vytvorí video o dĺžke 1 sekundy. Pretože minimálna dĺžka videa, ktorá sa má uložiť do videokamery, je jedna sekunda, interval definuje ako dlho by nahrávanie a časovým omeškaním malo trvať. Ak napríklad nastavíte interval na "**30 Sec (30 sek.)**", nahrávanie s časovým omeškaním by malo trvať minimálne 30 minút na nahranie minimálnej dĺžky videa 2 sekundy (50 obrázkov).
- Keď už nahrávanie v intervale ukončí nahrávanie vo svojej celkovej dobe nahrávania, prepne sa do pohotovostného režimu.
- Ak chcete **Spustenia/zastavenia nahrávania**, stlačte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania.
- Počas nahrávania v intervaloch nie je nahrávaný zvuk.
- Keď nahrávanie videa vyplní 1,8 GB pamäťového zariadenia, nový súbor nahrávania sa automaticky spustí v tomto bode.
- Ak sa počas nahrávania v intervaloch vybije batéria, nahrávka sa uloží po tento bod a zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu. Po chvíli sa zobrazí varovný odkaz a zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je v pamäťovom médiu na nahrávanie v intervaloch nedostatočné miesto, zariadenie sa prepne po uložení maximálneho nahrávania do pohotovostného režimu.
- Pri nahrávaní v intervaloch vám odporúčame používať napájací adaptér.

Play Option (Možnosť prehr.)

Podľa vlastných požiadaviek môžete nastaviť určitý štýl prehrávania.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → "**Play Option (Možnosť prehr.)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky ( ).

Položky vedľajšej ponuky

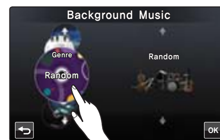
- **Play All (Prehrať všetko) ( ):** Jedno za druhým prehrá videozáznamy od vybraného až po posledné video, potom sa vráti k náhľadu indexu miniatúr.
- **Play One (Prehrať jedno) ( ):** Prehráva iba vybraté video a potom sa vracia do náhľadu indexu miniatúr.
- **Repeat All (Zopakovať všetko) ( ):** Opakuje prehrávanie všetkých videoklipov, až kým sa nedotknete záložky návratu ( ).
- **Repeat One (Opakovať jedno) ( ):** Opakuje prehrávanie vybraného videa, až kým sa nedotknete záložky návratu ( ).

Background Music (Hudba v pozadí)

Môžete si vychutnávať video s hudbou v pozadí uloženou v internej pamäti alebo na pamäťovej karte. Hudbu v pozadí nastavte podľa vlastných požiadaviek.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → "**Background Music (Hudba v pozadí).**"
2. Potiahnite hore/dole alebo sa dotknite položiek žánru a nástroja pre nastavenie hudby v pozadí.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Genre (Žáner):** Môžete si vybrať žáner hudby v pozadí. (Random (Náhodné), Ballad (Balady), Jazz, Dance & Disco, Pop, Rock, R&B, Latin, Electronic (Elektronická), Instrumental (Inštrumentálna))
- **Nástroj:** Môžete si vybrať nástroj hudby v pozadí. (Random (Náhodné), Piano (Klavír), Synthesizer (Syntetizér), Guitar (Gitara), Violin (Husle), Bell & Harp (Zvonček a harfa), Flute (Flauta), Trumpet (Trúbka), Drum (Bubny))



- Ak počas nastavovania hudby pozadia pamäťová karta nemá žiadne zdroje zvuku, sú podporované iba žánre Random (Náhodný), Ballad (Balady), Jazz (Džez) a Dance & Disco (Tanečná hudba) a nástroj sa nastaví na Random (Náhodný).
- Ak zmeníte žáner, Nástroj sa automaticky nastaví na "**Random (Náhodné)**".
- Podporovaný žáner a nástroj sa môže líšiť, záleží od zdroja hudby uloženého na pamäťovej karte.
- Informácie o použití externých zdrojoch zvuku nájdete na strane 147

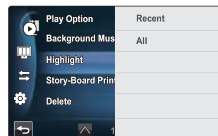
pokročilé prehrávanie

Highlight (Najzaujím.)

Táto videokamera zobrazuje časť nahraného videa (videí) náhodne.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Highlight (Najzaujím.)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej položky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Recent (Nedávno) ( )**: Zobrazí sa časť videí, ktoré ste vytvorili za posledných 24 hodín.
- **All (Všetky dni) ( )**: Zobrazuje časť všetkých súborov s videami.

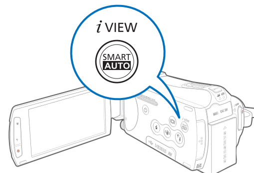
Čas prehrávania ukážok podľa času nahrávky pri videách

Nahraný čas	Zvýraznená doba prehrávania
Menej ako 5 sek.	Plné prehrávanie
5 až 30 sek.	Náhodne prehrá 5 sekúnd.
30 sek. až 5 min.	Náhodne prehrá 5 sekúnd z každej 30 sekundovej časti.
5 min. až 10 min.	Náhodne prehrá 11 sekúnd z každej 2 minútovej časti.
Viac ako 10 min.	Náhodne prehrá 15 sekúnd z každej 3 minútovej časti.



Ak vykonáte funkciu Highlight (Najzaujím.) v zobrazení miniatúr podľa dátumu, všetky súbory s vybraným dátumom sa zobrazia na LCD obrazovke.

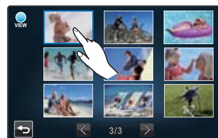
*i*VIEW



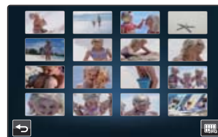
Táto funkcia poskytuje prehľas scenára určeného na tlač a poskytuje vám výber nahraného videa, takže si nebudete musieť prezerať celé video.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49



1. Stlačte tlačidlo ***i*VIEW**.
2. Dotknite sa požadovaného videa.
   - Na LCD obrazovke sa zobrazí 16 i-snímkový obraz.
   - Obrázky z videa sú vybrané v pravidelnom intervale a skladajú sa z prehľadu obrázkového scenára určeného na tlač.
   - Keď je náhľad vybraný podľa 16 i-snímkového obrazu, prehrávanie sa spustí od náhľadu.



3. Keď chcete do pamäťového zariadenia uložiť obrázkový scenár, dotknite sa záložky tlačenia obrázkového scenára ( ) → "**Yes (Áno)**."
   - Uložený obrázkový scenár môžete nájsť v náhľade miniatúr fotografií. ➥strana 53



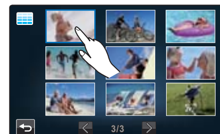
- **Funkcia iVIEW sa nemusí zobraziť pri všetkých miniatúrach s 16 i-snímkami v nasledovných prípadoch:**
  - Nahrané video je príliš krátke. Na vytiahnutie miniatúr s 16 i-snímok z videa by mal byť videozáznam dlhší ako 16 sekúnd.
- Funkcia *i*VIEW nie je dostupná v nasledovných prípadoch.
  - Miniatúry sú zobrazené podľa dátumu ( ) 3 x 1. ➥strana 49

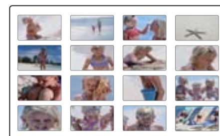
Story-Board Print (Tlač scenára)

Pomocou funkcie Storyboard Printing (Tlač obrázkového scenára) môžete vytvoriť výberový obraz videa, ktorý sumarizuje jeho príbeh. Táto funkcia nasníma 16 fotografií v pravidelnom intervale z videa a vytvorí jednu fotografiu so 16 časťami, takže si ju môžete uložiť do pamäťového média. Predstavuje to rýchly prehľad vášho videa, čo vám pomôže pochopiť celý príbeh videa.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/).
➥strana 49





1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Story-Board Print (Tlač scenára)**."
2. Dotknite sa požadovaného videa → "**Yes (Áno)**."
   - Na LCD obrazovke sa na určitú dobu objavia súbory s obrázkovým scenárom.
   - Obrázky sú vybrané v pravidelnom intervale a obsahujú obrázkový scenár z jednej fotografie so 16 snímkovými rozdeleniami.
   - Uložený obrázkový scenár môžete tiež nájsť v náhľade miniatúr fotografií.➥strana 53



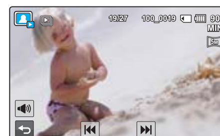
- **Funkcia tlače obrázkového scenára nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - Ak v pamäťovom zariadení nie je dosť voľného miesta.
  - Keď počet súborov dosiahne 9999.
- **Tlač obrázkového scenára sa nemusí zobraziť pri všetkých miniatúrach s 16 i-snímkami v nasledovných prípadoch:**
  - Nahrané video je príliš krátke. Na vytiahnutie miniatúr s 16 i-snímok z videa by mal byť videozáznam dlhší ako 16 sekúnd.

Slide Show Start (Spustenie prezentácie)

Môžete sledovať prezentáciu fotografií s hudbou v pozadí.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim fotografie ( ). ➥strana 49



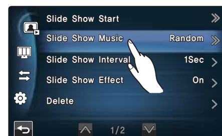
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Slide Show Start (Spustenie prezentácie)**."
   - Zobrazí sa indikátor ( ). Prezentácia začína od aktuálne zobrazenej fotografie.
2. Ak chcete prezentáciu zastaviť, dotknite sa záložky návratu ( ).

Slide Show Music (Hudba prezentácie)

Môžete si vychutnávať prezentáciu s hudbou v pozadí uloženou v internej pamäti alebo na pamäťovej karte. Hudbu v pozadí nastavte podľa vlastných požiadaviek.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **"Slide Show Music (Hudba prezentácie)"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej položky.
   - Dotknite sa záložky < / > alebo potiahnite LCD obrazovku doľava alebo doprava pre výber požadovanej položky.
2. Nastavenie dokončite dotykom záložky (OK) alebo opätovným dotykom vybranej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky ( ).



Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Vypína hudbu v pozadí prezentácie.
- **Random (Náhodné)**: Opakuje 7 hudieb v pozadí v náhodnom poradí.
- **Music Shake**: Môžete si vybrať žáner alebo nástroj hudby v pozadí. Potiahnite hore/dole alebo sa dotknite položiek žánru a nástroja pre nastavenie hudby v pozadí.
  - **Genre (Žáner):** Môžete si vybrať žáner hudby v pozadí. (Random (Náhodné), Ballad (Balady), Jazz, Dance & Disco, Pop, Rock, R&B, Latin, Electronic (Elektronická), Instrumental (Inštrumentálna))
  - **Nástroj:** Môžete si vybrať nástroj hudby v pozadí. (Random (Náhodné), Piano (Klavír), Synthesizer (Syntetizér), Guitar (Gitara), Violin (Husle), Bell & Harp (Zvonček a harfa), Flute (Flauta), Trumpet (Trúbka), Drum (Bubny))
- **Mist (Hmla), Muse (Múza), Fall (Jeseň), Dawn (Svitanie), Party, Drops (Kvapky), Trip (Cesta)**: 7 súborov hudby v pozadí je uložených v internej pamäti. Môžete si vybrať jeden z nich.



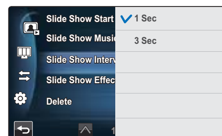
- Ak počas nastavovania funkcie Music shake pamäťová karta nemá žiadne zdroje zvuku, sú podporované iba žánre Random (Náhodný), Ballad (Balady), Jazz (Džez) a Dance & Disco (Tanečná hudba) a nástroj sa nastaví na Random (Náhodný).
- Ak zmeníte žáner, Nástroj sa automaticky nastaví na **"Random (Náhodné)"**.
- Podporovaný žáner a nástroj sa môže líšiť, záleží od zdroja hudby uloženého na pamäťovej karte.
- Informácie o použití externých zdrojoch zvuku nájdete na strane 147

Slide Show Interval (Interval prezentácie)

Nastavuje interval medzi prechodmi prezentácie.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ).
➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **"Slide Show Interval (Interval prezentácie)"** → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej položky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky ( ).

Položky vedľajšej ponuky

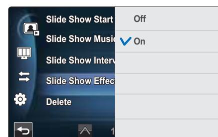
- **1 Sec (1 sek.)**: Ďalšia snímka sa objaví v 1 sekundovom intervale.
- **3 Sec (3 sek.)**: Ďalšia snímka sa objaví v 3 sekundovom intervale.

Slide Show Effect (Efekt prezentácie)

Svoju prezentáciu si môžete vychutnať s rôznymi efektmi prechodov.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ).
➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Slide Show Effect (Efekt prezentácie)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej položky.
2. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky ( ).

Položky vedľajšej ponuky

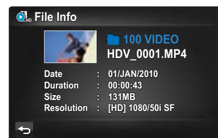
- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť):** Aktivuje efekt prechodov prezentácie.

File Info (Informácie o súbore)

Informácie o videu môžete vidieť pri všetkých videách.

PREDKONTROLA!

Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/) alebo režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**File Info (Informácie o súbore)**."
2. Ak chcete zobraziť informácie o súbore, dotknite sa požadovaného súboru.
   - Zobrazia sa informácie o vybranom súbore.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

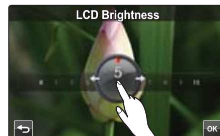


- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Keď sú miniatúry zobrazené podľa dátumu ( ) 1 x 1, dotknite sa záložky informácií ( ) a zobrazia sa informácie o súbore.



LCD Brightness (Jas displeja)

Jas LCD obrazovky tejto videokamery je optimalizovaný v továrni, môžete si ho však nastaviť podľa okolitých podmienok.



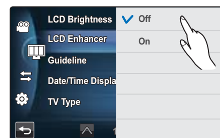
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → nastavenie zobrazenia ( ) → "**LCD Brightness (Jas displeja)**."
2. Ovládaciu lištu posúvajte doľava alebo doprava a nastavte hodnoty nastavenia.
    - Hodnoty pre jas LCD môžete nastaviť medzi 0 a 10.
3. Nastavenie dokončite dotykom na záložku (OK).
4. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



- Ak je okolie príliš jasné, nastavte jas LCD obrazovky.
- Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz.

LCD Enhancer (LCD zosilňovač)

Môžete si prezerať čisté a detailné obrazy na LCD obrazovke vo svetlom prostredí.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie zobrazenia ( ) → "**LCD Enhancer (LCD zosilňovač)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

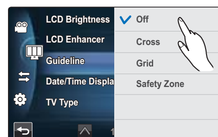
- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť)**: Aktivuje LCD zosilňovač.



Nahrávané video nie je ovplyvnené používaním LCD zosilňovača počas nahrávania.

Guideline (Vodiaca čiara)

Nápoveda zobrazí na LCD obrazovke určitý vzor tak, aby ste mohli jednoducho nastaviť kompozíciu obrazu počas nahrávania obrazov. Videokamera poskytuje 3 typy vodiacich línií.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie zobrazenia () → "**Guideline (Vodiaca čiara).**"
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ().

Položky vedľajšej ponuky

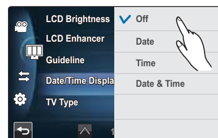
- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **Cross (Kríž) ()**: Umiestnenie predmetu do stredu krížika umiestni predmet do stredu rámu.
- **Grid (Mriežka) ()**: Pre nahrávanie viacerých objektov. Umiestnenie predmetov do alebo blízko mriežkovaného kríža vytvára vyvážený kompozíciu.
- **Safety Zone (Bezpečná zóna) ()**: Umiestnenie predmetov do obdĺžnika bezpečnej zóny zabezpečí, že sa nahrajú.



- Umiestnenie predmetu do bodu pretnutia vodiacich línií poskytuje vyváženú kompozíciu.
- Vodiace čiary sa nenahrávajú.

Date/Time Display (Zobr. dát./času)

Môžete nastaviť, aby sa dátum a čas zobrazovali na LCD obrazovke.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie zobrazenia () → "**Date/Time Display (Zobr. dát./času).**"
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ().

Položky vedľajšej ponuky

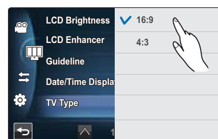
- **Off (Vypnúť):** Informácia o aktuálnom dátume/čase nie je zobrazená.
- **Date (Dátum):** Zobrazenie aktuálneho dátumu.
- **Time (Čas):** Zobrazenie aktuálneho času.
- **Date & Time (Dátum a čas):** Zobrazenie aktuálneho dátumu a času.



- Dátum/čas budú zobrazené ako "**01/JAN/2010 00:00**" v nasledovných podmienkach:
  - Keď je zabudovaná nabíjateľná batéria vybitá.
- Táto funkcia závisí od nastavenia "**Date Type (Typ dátumu)**" a "**Time Type (Typ času)**". ➥strana 99

TV Type (Typ TV)

Môžete si nastaviť pomer strán obrazovky televízora na pripojenie videokamery.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie zobrazenia () →"**TV Type (Typ TV)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

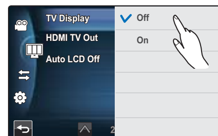
- **16:9**: Vyberte pri pripojení k širokouhlému televízoru (16:9).
- **4:3**: Vyberte pri pripojení k bežnému televízoru (4:3).



Keď je videokamera pripojená k televízoru pomocou HDMI kábla, bude táto funkcia deaktivovaná, pretože typ výstupu televízora sa nastaví automaticky.

TV Display (Displej tel)

Obrazovkové zobrazenie (OSD), ktoré sa objaví na obrazovke televízora pri pripojení vašej videokamery k televízoru, môžete aktivovať alebo deaktivovať.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie zobrazenia () →"**TV Display (Displej tel)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

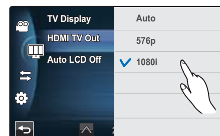
- **Off (Vypnúť):** Ponuky OSD (obrazovková ponuka) sú zobrazené iba na LCD obrazovke.
- **On (Zapnúť):** Ponuky OSD sú zobrazené na LCD obrazovke a aj na televíznej obrazovke.



Obrazovka ponuky, obrazovky zobrazenia miniatúr a ukážok sú na televízore zobrazené aj vtedy, keď je "**TV Display (Displej tel)**" nastavený na "**Off (Vypnúť)**."

HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)

HDMI výstup videa môžete nastaviť tak, aby zodpovedal pripojenému televízoru.



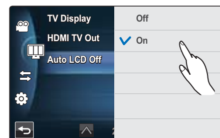
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie zobrazenia ( ) → "**HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Auto (Automaticky)** : Televízor zobrazí obraz s maximálnym rozlíšením. (až po 1920x1080p)
- **576p**: Zaznamenaný súbor bude vysielaný vo formáte 720 x 576p. Toto nastavenie použite iba ak je videokamera pripojená k bežnému televízoru, ktorý pomocou HDMI konektorov podporuje progresívny režim vykresľovania na úrovni SD (štandardné rozlíšenie).
- **1080i**: Nahraný súbor bude vysielaný vo formáte 1920 x 1080i.

Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)

Môžete nastaviť automatické stmavnutie LCD obrazovky ak používateľ neuskutoční žiadnu činnosť dlhší čas, aby ste predišli spotrebe energie.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie zobrazenia ( ) → "**Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť):** Vypne funkciu.
- **On (Zapnúť):** Keď je videokamera nečinná viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime videa, alebo viac ako 5 minút pri nahrávaní videa, spustí sa režim šetrenia energie stlmením LCD obrazovky.

LCD obrazovka napríklad automaticky stmavne.



<V pohotovostnom režime> <LCD obrazovka je stmavnutá> <Počas nahrávania> <LCD obrazovka je stmavnutá>

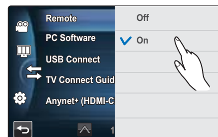


- Keď je táto funkcia "**Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)**" aktivovaná, môžete stlačiť ktorékoľvek tlačidlo na videokamere a vrátiť jas LCD do normálu.
- **Automatické vypnutie LCD obrazovky bude deaktivované v nasledovných prípadoch:**
  - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (USB kábel, napájací adaptér atď.)
  - Keď je v prevádzke funkcia ukážky.

Remote (Diaľkové ovlád.)

Videokameru môžete ovládať pomocou dodaného diaľkového ovládania.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie pripojenia ( ) → "**Remote (Diaľkoé ovlád.)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



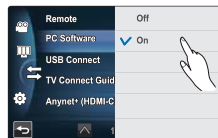
Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Diaľkový ovládač nemôže ovládať videokameru.
- **On (Zapnúť)**: Diaľkový ovládač môže ovládať videokameru.

PC Software (Počítačový softvér)

Ak počítačový softvér zapnete, môžete videokameru jednoducho používať tak, že medzi videokameru a počítač pripojíte USB kábel. Videá a fotografie uložené vo videokamere môžete stiahnuť na pevný disk svojho počítača. Pomocou PC software (Počítačový softvér) môžete súbory s videom/fotografiami upravovať.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie pripojenia ( ) → "**PC Software (Počítačový softvér)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



Položky vedľajšej ponuky

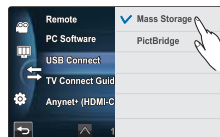
- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť):** Zabudovaný softvér na upravovanie sa spustí po pripojení videokamery k počítaču.



- **Funkcia počítačového softvéru nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - Keď je "**USB Connect (USB pripojenie)**" nastavené na "**PictBridge**"
- Ak chcete funkciu počítačového softvéru aktivovať, nastavte "**USB Connect (USB pripojenie)**" na "**Mass Storage**" v možnosti ponuky nastavenia systému. ➥strana 94
- Počítačový softvér je kompatibilný iba s Windows OS.

USB Connect (USB pripojenie)

Pomocou USB pripojenia môžete priamo prenášať údaje do počítača, alebo tlačiť fotografie.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie pripojenia ( ) → "**USB Connect (USB pripojenie)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Mass Storage:** Pripojte k počítaču na prenos videí alebo fotografií. ➥strana 131
- **PictBridge:** Pripojte k tlačiarni PictBridge, ak chcete tlačiť fotografie priamo (pri použití funkcie PictBridge). ➥strana 124



Pred pripojením USB kábla skontrolujte, či je aktuálny režim USB vhodný pre funkciu, ktorú chcete použiť.

TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)

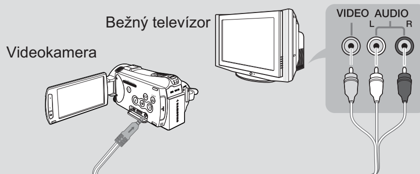
Pred pripojením videokamery k svojmu televízoru si môžete pozrieť sprievodcu pripojením televízora.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie pripojenia ( ) → "**TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Sprievodca pripojením televízora sa objaví v závislosti od vybraných položiek podponuky.
   - Na sprievodcu pripojením televízora sa obráťte pri pripájaní vašej videokamery k iným externým zariadeniam.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).



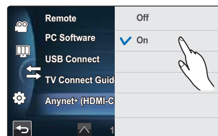
<Pri pripojení zvukového/video kábla>

Pri pripájaní k normálnemu televízoru s dodaným zvukovým/video káblom.



Anynet+ (HDMI-CEC)

Táto videokamera podporuje funkciu Anynet+. Anynet+ je AV sieťový systém, ktorý vám umožňuje ovládať všetky pripojené AV zariadenia značky Samsung s diaľkovým ovládaním k televízoru značky Samsung, ktoré podporuje Anynet+.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenie pripojenia ( ) → "**Anynet+ (HDMI-CEC)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).
   - Keď je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, môžete niektoré funkcie ovládať pomocou diaľkového ovládača televízora.

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť)**: Funkcia Anynet+ je aktivovaná.

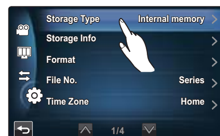


- Ak vypnete videokameru, ktorá je pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla, televízor (podporujúci Anynet+) sa automaticky zapne. k nechcete použiť funkciu Anynet+, nastavte "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**Off (Vypnúť)**."
- Viac informácií o funkcii Anynet+ (HDMI-CEC) nájdete v návode na použitie televízora Samsung, ktorý podporuje Anynet+.

nastavenie systému

Storage Type (Typ pamäte) (iba pre HMX-S15/S16)

Videá a fotografie môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto si pred spustením nahrávania alebo prehrávania môžete vybrať požadované pamäťové médium.
➥strana 31



Storage Info (Info o mieste ukladania)

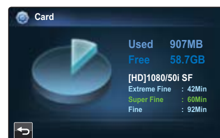
Táto funkcia zobrazuje informácie o uložení vybraného pamäťového zariadenia, ako je napríklad použité a voľné miesto v pamäti, atď.

PREDKONTROLA!

Pred prezeraním informácií o mieste uloženia vložte do videokamery pamäťovú kartu.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Storage Info (Info o mieste ukladania)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky. (iba pre HMX-S15/S16)
   - V závislosti od vybraného rozlíšenia videa sa zobrazí použité miesto v pamäti, dostupné voľné miesto v pamäti a doba nahrávania.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).





Položky vedľajšej ponuky (iba pre HMX-S15/S16)

- **Internal Memory (pamäť)**: Zobrazuje informácie o oložení internej pamäte.
- **Card (Karta)**: Zobrazuje informácie o uložení pamäťovej karty.



Pri formátovaní internej pamäte alebo pamäťovej karty je určených minimálne 40 MB pre systémové uloženie, kam nemôžete ukladať žiadne videá ani fotografie.

Format (Formátovať)

Túto funkciu používajte ak chcete úplne vymazať všetky súbory alebo ak chcete opraviť problémy na pamäťovom zariadení.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Format (Formátovať)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky. (iba pre HMX-S15/S16)
   - Zobrazí sa správa vyžadujúca si vaše potvrdenie.
3. Dotknite sa "**Yes (Áno)**" → "**Yes (Áno).**"
   - Formát je uskutočnený s odkazom.
4. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položka vedľajšej ponuky (iba pre HMX-S15/S16)

- **Internal Memory (pamäť)**: Formátuje internú pamäť.
- **Card (Karta)**: Formátuje pamäťovú kartu.



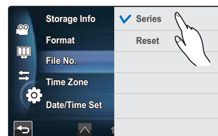
- Počas formátovania nevyberajte pamäťové médium ani nevykonávajte žiadne iné činnosti (napr. vypnutie zariadenia). Tiež nezabudnite použiť poskytnutý napájací kábel, pretože ak sa počas formátovania batéria vybije, mohlo by sa pamäťové médium poškodiť.
- Ak sa pamäťové médium poškodí, naformátujte ho opätovne.



- **Pamäťové zariadenie neformátujte na počítači ani na inom zariadení.** Uistite sa, že pamäťové zariadenie ste naformátovali na tejto videokamere.
- Pamäťová karta s ochranným jazýčkom nastaveným na uzamknutie, nebude naformátovaná. ➥strana 33
- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.

File No. (Číslo súboru)

Názvy (čísla) súboru sú pridelené nahraným obrazom podľa vybranej možnosti číslovania.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**File No. (Číslo súboru).**"
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

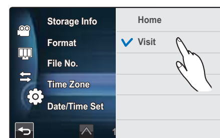
- **Series (Séria):** Uloží čísla súboru po poradí, dokonca aj keď vymeníte alebo naformátujete pamäťové médium alebo vymažete všetky súbory. Každý súbor má jedinečné číslo, čo umožňuje pohodlné ovládanie na počítači.
- **Reset:** Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamäťovej karty.



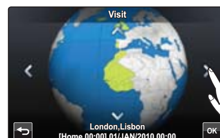
Keď nastavíte "**File No. (Číslo súboru)**" na "**Series (Séria)**", každému súboru je pridelené iné číslo, aby sa predišlo duplikovaniu názvov. Je to vhodné vtedy, ak chcete súbory spravovať v počítači.

Time Zone (Časové pásmo)

Pomocou videokamery môžete počas cestovania hodiny jednoducho prestaviť na miestny čas.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → **"Time Zone (Časové pásmo)" → "Visit (Návšt.)"**
2. Zvoľte časové pásmo dotykom záložky (∧)/(∨)/(<)/(>) na LCD obrazovke, a potom sa dotknite záložky (OK).
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).



Položky vedľajšej ponuky

- **Home (Doma):** Hodiny budú aplikované v súlade s vašim nastavením v ponuke nastavenia dátumu/času. Vyberte pri prvom použití videokamery, alebo ak chcete hodiny vrátiť na domáce nastavenie dátumu/času.
- **Visit (Návšt.) ( ):** Keď navštívite iné časové pásmo, umožní vám aplikovať miestny čas bez zmeny vášho domáceho nastavenia času. Hodiny budú nastavené v súlade s časovým rozdielom medzi dvomi miestami.

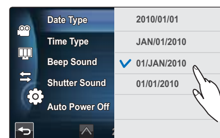
Date/Time Set (Nast. dát./času)

Nastavením dátumu a času môžete zobraziť dátum a čas nahrávky počas prehrávania. ➥strana 29



Date Type (Typ dátumu)

Môžete nastaviť zobrazenie typu dátumu, nastaveného podľa vybranej možnosti.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Date Type (Typ dátumu)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

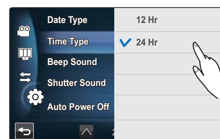
- **2010/01/01:** Dátum je zobrazený v poradí rok/mesiac (dvojciferný)/deň.
- **JAN/01/2010:** Dátum je zobrazený v poradí mesiac/deň/rok.
- **01/JAN/2010:** Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac/rok.
- **01/01/2010:** Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac (dvojciferný)/rok.



Táto funkcia závisí od nastavenia "**Date/Time Display (Zobr. dát./času)**". ➥strana 90

Time Type (Typ času)

Môžete nastaviť zobrazenie typu času, nastaveného podľa vybranej možnosti.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Time Type (Typ času)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

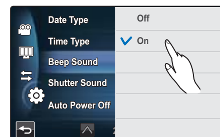
- **12Hr (12 hod.):** Zobrazí informáciu o čase v 12 hodinových jednotkách.
- **24Hr (24 hod.):** Zobrazí informáciu o čase v 24 hodinových jednotkách.



Táto funkcia závisí od nastavenia "**Date/Time Display (Zobr. dát./času)**".

Beep Sound (Pípnutie)

Toto nastavenie umožňuje, že činnosti, ako sú dotýkanie záložiek a tlačidiel na obrazovke, budú signalizované pípnutím.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Beep Sound (Pípnutie)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

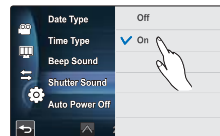
- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť):** Pri práci s ovládacími tlačidlami alebo záložkami, ako je napríklad tlačidlo **Napájania** (⏻) alebo tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** začujete pípnutie.



Zvuk pípnutia je zrušený v nasledovných prípadoch:
- Počas nahrávania, prehrávania
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (zvukový/video kábel, Mini HDMI kábel atď.)

Shutter sound (Zvuk uzávierky)

Každým stlačením tlačidla **PHOTO** možno zapnúť alebo vypnúť zvukovú signalizáciu uzávierky.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Shutter Sound (Zvuk uzávierky)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

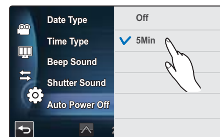
- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť):** Pri práci s tlačidlom **PHOTO** budete počuť zvuk uzávierky.



Zvuk uzávierky nepočujete v nasledovných podmienkach:
- Pri používaní tlačidla **PHOTO** počas nahrávania videa.
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (Zvukový/Video kábel, Mini HDMI kábel atď.)

Auto Power Off (Automat vyp)

Videokameru môžete nastaviť tak, aby sa automaticky vypla ak 5 minút nevykonáte žiadnu činnosť. Táto funkcia zabráni nežiaducej spotrebe energie.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Auto Power Off (Automat. vyp)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

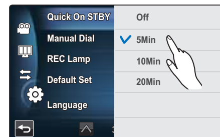
- **Off (Vypnúť):** Vypne funkciu.
- **5 Min (5 minút):** Videokamera sa vypne po 5 minútach nečinnosti.



- **Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných situáciách:**
  - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (USB kábel, napájací adaptér atď.)
  - Keď je v prevádzke funkcia Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.).
  - Keď je v prevádzke funkcia ukážky.
  - Počas nahrávania, prehrávania (okrem pozastavenia), prezentácie fotografií.
- Ak chcete s videokamerou pracovať opätovne, stlačte tlačidlo **Napájania** (⏻).

Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)

Ak budete nahrávať častejšie dlhšiu dobu, používajte funkciu Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.). V pohotovostnom režime sa po zapnutí LCD obrazovky zaháji režim Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.), aby sa znížila spotreba energie. Keď ste pripravení nahrávať opätovne, táto funkcia aktivuje rýchle zapnutie videokamery z režimu šetrenia energie.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).
   - V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) a potom sa podľa vybraného nastavenia času vypne.

Položky vedľajšej ponuky

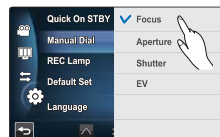
- **Off (Vypnúť):** V pohotovostnom režime sa videokamera po zatvorení LCD obrazovky vypne.
- **5 Min (5 minút):** V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) a potom sa po 5 minútach vypne.
- **10 Min (10 minút):** V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) a potom sa po 10 minútach vypne.
- **20 Min (20 minút):** V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) a potom sa po 20 minútach vypne.



- Aby ste ušetrili spotrebu energie, odporúčame vám, aby ste videokameru po použití vypli. V podmienkach častého snímania podľa určitého časového harmonogramu však môžete účinne používať funkciu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu.
- V režime rýchleho zapnutia pohotovostného režimu bliká indikátor režimu.
- **Režim Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) nie je dostupný v nasledovných prípadoch:**
  - Keď je otvorená LCD obrazovka.
  - Pri práci s tlačidlami na videokamere.

Manual Dial (Manuál. vyt.)

Funkciu Manual Dial (Manuál. vyt.) môžete jednoducho nastaviť ako jednu z najčastejšie používaných funkcií (zaostrenie, clona, uzávierka, hodnota expozície) počas nahrávania. Iba jedna z funkcií môže byť označená ako Manual Dial (Manuál. vyt.).



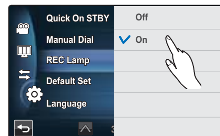
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Manual Dial (Manuál. vyt.)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

- **Focus (Zaostrenie)**: Zaostrenie je pridelené k manuálnemu nastaveniu.
- **Aperture (Clona)**: Clona je pridelená k manuálnemu nastaveniu.
- **Shutter (Uzávierka)**: Uzávierka je pridelená k manuálnemu nastaveniu.
- **EV (Hodnota expozície)**: Hodnota expozície je pridelená k manuálnemu nastaveniu.

REC Lamp (Kontrolka REC)

Počas nahrávania videí alebo fotografií môžete skontrolovať stav kontrolky nahrávania.



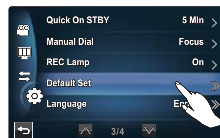
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**REC Lamp (Kontrolka REC)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť)**: Vypína kontrolku nahrávania.
- **On (Zapnúť)**: Zapína kontrolku nahrávania na prednej strane videokamery počas nahrávania. Pomocou kontrolky nahrávania rozoznáte, či je nahrávanie v procese.

Default Set (Východis nast)

Všetky nastavenia ponuky môžete obnoviť na východiskové nastavenia.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Default Set (Východis nast)**."
   - Zobrazí sa správa vyžadujúca si vaše potvrdenie.
2. Ak chcete, aby sa všetky nastavenia vrátili k východiskovým nastaveniam, dotknite sa "**Yes (Áno)**".
   - Potom, ako sa všetky nastavenia vrátia k východiskovým hodnotám, sa zobrazí obrazovka časového pásma.
3. Opätovne nastavte dátum a čas. ➥strana 29



- Počas používania tejto funkcie nevypínajte napájanie.
- Inicializácia nastavení videokamery na výrobné nastavenia neovplyvňuje nahrané videá.

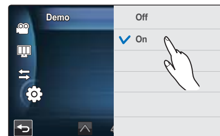
Language

Môžete si vybrať požadovaný jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a správy. ➥strana 30



Demo (Ukáž)

Režim Demo (Ukáž) automaticky predvedie hlavné funkcie vašej videokamery, aby ste ich mohli jednoduchšie používať.



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Iné nastavenie (⚙) → "**Demo (Ukáž)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky vedľajšej ponuky

- **Off (Vypnúť):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zapnúť):** Aktivuje funkciu Demo (Ukáž).

Používanie funkcie ukážky

Režim ukážky sa zruší v nasledovných prípadoch:

- Ak sa dotknete LCD obrazovky.
- Ak stlačíte akékoľvek tlačidlo (**Spustenie/zastavenie nahrávania**, **Zobrazenie** (|▭|), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO** atď.) Avšak videokamera prejde do režimu Demo (Ukáž) automaticky po 5 minútach v pohotovostnom režime ak je 5 minút v nečinnosti. Ak nechcete, aby sa funkcia ukážky spustila, nastavte "**Demo (Ukáž)**" na "**Off (Vypnúť)**".



Funkcia ukážky nefunguje v nasledovnom prípade:

- Ak je "**Auto Power Off (Automat vyp)**" nastavené na "**5 Min (5 minút)**" (využíva batériu ako hlavné napájanie), funkcia Auto Power Off (Automat vyp) pred spustením ukážky videokameru vypne. ➥strana 101

VYMAZANIE ČASTI VIDEA (ČIASTOČNÉ VYMAZANIE)

Môžete vymazať časť videa. Keďže funkcia čiastočného videa slúži na upravovanie originálneho súboru s videom, uložte si pred vykonaním tejto funkcie súbor s originálnym videom samostatne.

PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Edit (Editovať)**" → "**Partial Delete (Čiastočné vymazanie)**."
2. Dotknite sa požadovaného videa, ktoré chcete upravovať.
   - Vybrané video sa zobrazí ako pozastavené.
3. Pomocou záložiek prehrávania vyberte začiatočný bod, odkiaľ chcete mazať a potom sa v tomto bode dotknite indikátora (☑).
   - Záložky prehrávania: ▶/❚❚/◀◀/▶▶/◀❚/❚▶/◀❚❚/❚❚▶
   - Lištu priebehu prehrávania potiahnite doľava alebo doprava na LCD obrazovke a posuňte sa priamo k požadovanému bodu.
   - V začiatočnom bode sa zobrazí indikátor (▲).
4. Pomocou záložiek prehrávania vyberte konečný bod, odkiaľ chcete mazať a potom sa v tomto bode dotknite indikátora (☑).
   - Lištu priebehu prehrávania potiahnite doľava alebo doprava na LCD obrazovke a posuňte sa priamo k požadovanému bodu.
   - V konečnom bode sa zobrazí indikátor (▲).
5. Dotknite sa záložky orezania ( ).
   - Zobrazí sa potvrdzujúca správa.
6. Dotknite sa "**Yes (Áno)**."
   - Vybraná časť bude vymazaná.

- Vymazanú časť originálneho súboru nie je možné obnoviť.
- Počas upravovania videa nahraného na pamäťovom médiu pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

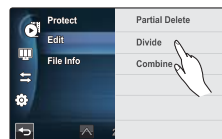
- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Súbory s indikátorom ochrany ( ) nebudete môcť upravovať. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➥strana 109
- Ak chcete zrušiť čiastočné vymazanie alebo ak chcete túto funkciu reštartovať, dotknite sa záložky návratu ( ).
- Funkcia Partial Delete (Čiastočné vymazanie) nie je dostupná v nasledovných podmienkach.
  - Ak chcete vymazať nahrávku, ktorá je kratšia ako 3 sekundy.
  - Ak je celková nahraná doba videa po čiastočnom vymazaní kratšia ako 3 sekundy.
  - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 15 MB.
- Ak je začiatočný bod za konečným bodom, začiatočné/konečné body sa automaticky vymenia.

ROZDELENIE VIDEA

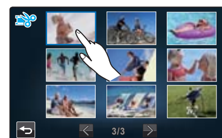
Video môžete rozdeliť na dve a jednoducho vymazať časť, ktorú už viac nepotrebujete. Pretože táto funkcia upravuje originálny súbor, uistite sa, že ste si dôležité nahrávky zálohovali samostatne.

PREDKONTROLA!

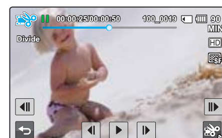
- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Edit (Editovať)**" → "**Divide (Rozdeliť)**."
2. Dotknite sa požadovaného videa, ktoré chcete upravovať.
   - Vybrané video sa zobrazí ako pozastavené.
3. Dotknutím sa záložiek ovládania prehrávania vyhľadajte bod rozdelenia.
   - Záložky ovládania prehrávania: ▶/⏸/◀◀/▶▶/◀⏸/⏸▶/◀⏸/⏸▶
   - Lištu priebehu prehrávania potiahnite doľava alebo doprava na LCD obrazovke a posuňte sa priamo k požadovanému bodu.



4. Dotknite sa záložky pozastavenia (⏸) v bode rozdelenia, potom sa dotknite záložky orezania ( ).
   - Zobrazí sa správa vyžadujúca si vaše potvrdenie.
5. Dotknite sa "**Yes (Áno)**".
   - Vybrané video sa rozdelí na dva videozáznamy.
   - Druhý videozáznam rozdeleného videa sa zobrazí v poslednej miniatúre.
   - Po rozdelení môžete čiastočne vymazať nepotrebné časti alebo ich kombinovať s inými videami.





Počas upravovania videa nahraného na pamäťovom médiu pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Súbory, na ktorých s nachádza indikátor ochrany ( ), nemôžete rozdeliť. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➥strana 109
- Rozdelené video môže pred alebo po bode rozdelenia približne 2 sekundy kolísať.
- **Funkcia rozdelenia nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - Ak je celková nahraná doba videa kratšia ako 6 sekúnd.
  - Ak sa pokúšate rozdeliť časti bez toho, že by ste nechali 3 sekundy na začiatku a na konci.
  - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 15 MB.
  - Fotografie rozdeľovať nemôžete.
  - Keď počet súborov dosiahne 9999.
  - Funkcia rozdelenia nefunguje, ak nie je v pamäti dostatočné množstvo voľného miesta. Vymažte nepotrebné videá.

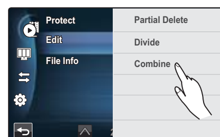
KOMBINOVANIE VIDEÍ

Nemôžete kombinovať dve rôzne videá. Pretože táto funkcia upravuje originálny súbor, uistite sa, že ste si dôležité nahrávky zálohovali samostatne.

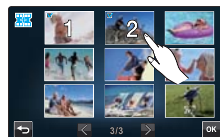
PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/). ➥strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Edit (Editovať)**" → "**Combine (Skombinovať)**."



2. Dotknite sa miniatúry videí, ktoré chcete skombinovať.
   - Na vybraných videách sa zobrazí indikátor (✓) a číslo vybraného poradia. Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným (✓) alebo nevybraným obrazom.
   - Indikátor (✓) sa nezobrazí ak majú vybrané súbory s videami rozdielne rozlíšenie.



3. Dotknite sa záložky (OK).
   - Zobrazí sa správa vyžadujúca si vaše potvrdenie.
4. Dotknite sa "**Yes (Áno)**".
   - Vybrané súbory s videom sú skombinované vo vybranom poradí a uložia sa ako jedno video.



Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



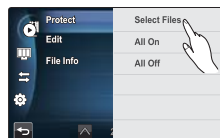
- Súbory s indikátorom ochrany ( ) nebudete môcť skombinovať. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➥strana 109
- Originálne videá nebudú uchované.
- **Funkcia kombinovania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - Videá s rôznymi formátmi rozlíšenia (napríklad videá nahrané v "**Resolution:1080/50i(XF) (Rozlíšenie: 1080/50i(XF))**" a "**Resolution: 720/50p (Rozlíšenie: 720/50p)**" sa nedajú skombinovať.
  - Veľkosť súboru skombinovaných videí nemôže presiahnuť 1,8 GB.
  - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere.
  - Pri prehrávaní video súboru.

OCHRANA PROTI NÁHODNÉMU VYMAZANIU

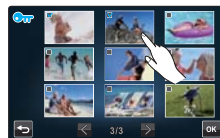
Dôležité nahrávky môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu. Chránené videá a fotografie nie sú vymazané, iba ak by boli naformátované alebo ak bola zrušená ochrana.

PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/) alebo režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Protect (Ochrana)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz.
   - Keď zvolíte možnosť "**Select Files (Zvoľte súbory)**", pozrite si položky podriadenej ponuky.



2. Dotknite sa "**Yes (Áno)**".
   - Ochrana za vypne alebo zapne.
   - Na chránených súboroch sa objaví indikátor ( ).

Položky vedľajšej ponuky

- **Select Files (Zvoľte súbory)**: Ochráni jednotlivé obrazy. Dotknite sa obrazov, ktoré chcete chrániť pre vymazaním. Na vybratých obrazoch sa zobrazí indikátor (✓). Ak sa dotknete miniatúry, prepínate medzi vybraným (✓) alebo nevybraným obrazom. Dotknite sa záložky (OK).
- **All On (Všetko zap.)**: Chráni všetky obrazy.
- **All Off (Všetko vyp.)**: Uvoľní všetky chránené obrazy naraz.



- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, túto funkciu nebudete môcť nastaviť. ➥strana 33

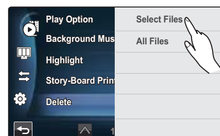
VYMAZÁVANIE SÚBOROV

Svoje nahrávky môžete mazať jednu po druhej, alebo naraz.

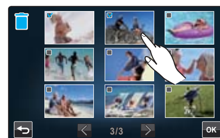
PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Nastavte príslušné pamäťové zariadenie. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/) alebo režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Delete (Vymazať)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz.
   - Keď zvolíte možnosť "**Select Files (Zvoľte súbory)**", pozrite si položky podriadenej ponuky.



2. Dotknite sa "**Yes (Áno)**".
   - Vybraný obraz bude vymazaný.



Položky vedľajšej ponuky

- **Select Files (Zvoľte súbory)**: Maže individuálne obrazy. Dotknite sa obrazov, ktoré chcete vymazať. Na vybratých obrazoch sa zobrazí indikátor (✓). Ak sa dotknete miniatúry, prepínate medzi vybraným (✓) alebo nevybraným obrazom. Dotknite sa záložky (OK).
- **All Files (Všetky súbory)**: Maže všetky obrazy.



- Vymazané obrazy sa nedajú obnoviť.
- Počas mazania videa nahraného na pamäťovom médiu pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



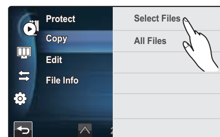
- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte predtým ochranu obrazu. ➥strana 109
- Chránené súbory nemôžete vymazať. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➥strana 109
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, obrazy nebudete môcť vymazať. ➥strana 33
- Funkcia mazania nemusí fungovať, keď je slabá batéria. Aby ste mohli pokračovať v napájaní počas mazania, odporúčame vám, aby ste použili napájací adaptér.

KOPÍROVANIE SÚBOROV (IBA PRE HMX-S15/S16)

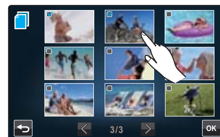
Videá a fotografie uložené v zabudovanej pamäti môžete kopírovať na externú pamäťovú kartu flash. Kopírovanie na pamäťovú kartu nevymaže originály v zabudovanej pamäti.

PREDKONTROLA!

- Do videokamery vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania videa (/) alebo režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 49



1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → "**Copy (Kopírovať)**" → dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz.
   - Keď zvolíte možnosť "**Select Files (Zvoľte súbory)**", pozrite si položky podriadenej ponuky.
2. Dotknite sa "**Yes (Áno)**".
   - Vybrané obrazy sa skopírujú.



Položky vedľajšej ponuky

- **Select Files (Zvoľte súbory)**: Skopíruje jednotlivé obrazy.
  Dotknite sa obrazov, ktoré chcete kopírovať.
  Na vybratých obrazoch sa zobrazí indikátor (✓). Ak sa dotknete miniatúry, prepínate medzi vybraným (✓) alebo nevybraným obrazom.
  Dotknite sa záložky (OK).
- **All Files (Všetky súbory)**: Skopíruje všetky obrazy.



Počas kopírovania súborov nahraných na pamäťovom médiu pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Snímky nemôžete kopírovať, ak je aktivovaná ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu. ➥strana 33
- Súbor nemôžete na pamäťovú kartu kopírovať ak na nej nie je dostatok voľného miesta. Skôr, ako budete pokračovať, odstráňte nepotrebné súbory. ➥strana 110
- Funkcia kopírovania nemusí fungovať, keď je slabá batéria. Aby ste mohli pokračovať v napájaní počas kopírovania, odporúčame vám, aby ste použili sieťový adaptér.
- Kopírovanie nebude možné ak počet súborov s videami a fotografiami na pamäťovom médiu na kopírovanie je 9999.

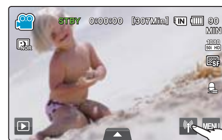
pripojenie a konfigurácia bezdrôtovej siete (iba pre HMX-S15/S16)

AUTOMATICKÉ PRIPOJENIE K SIETI

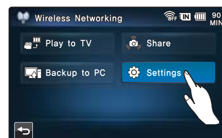
K sieti sa môžete pripojiť pomocou AP (prístupový bod) v servisnej oblasti bezdrôtovej siete.

PREDKONTROLA!

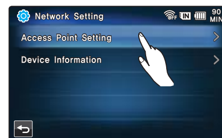
Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky siete ( ) → **"Settings (Nastavenia)"** → **"Access Point Setting (Nastavenie prístupového bodu)"**.
   - Videokamera automaticky nasníma dostupné AP v sieti.
   - Ak chcete zoznam zariadení AP načítať opätovne, dotknite sa záložky obnovenia ( ) tab.



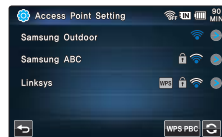
2. Dotknite sa požadovaného AP.
   - Videokamera sa pripojí k sieti pomocou nezabezpečeného AP.
   - Pri výbere WPS AP sa dotknite záložky WPS PBC na spodnej strane LCD obrazovky a do 2 minút stlačte tlačidlo WPS na zariadení AP alebo na routeri, ktoré sa zobrazí na obrazovke.
   - Pri výbere zabezpečeného AP sa dotknite záložky ( ) a pokračujte ďalším krokom.
3. Konfigurujte nastavenia siete.



Položky vedľajšej ponuky

- **Authentication (Autorizácia)**: Podľa vášho nastavenia AP vyberte typ autorizácie. (**Open (Otvorená)**, **Shared (Zdieľaná)**, **WPA-PSK**, **WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK**) keď je vybrané Open (Otvorená) alebo Shared (Zdieľaná), WPA sa nastaví automaticky.
- **Data Encryption (Šifrovanie údajov)**: Podľa vášho nastavenia AP vyberte typ šifrovania. (**Disabled, WEP, TKIP, AES, TKIP/AES Mixed (Zmiešané TKIP/AES)**)
- **Network Key (Sieťový kľúč)**: Zadajte heslo a dotknite sa záložky (OK). Zadávanie znakov nájdete na strane 115.
- **IP Setting (Nastavenie IP)**: Východiskové nastavenie je Auto (Automaticky). Manuálne nastavenie IP nájdete na strane 114.

4. Dotknite sa záložky (OK).
   - Videokamera sa pripojí k sieti cez vybraný AP.
   - V pravom hornom rohu obrazovky môžete skontrolovať silu signálu.



Informácie AP

	**WPS (Chránené nastavenie WiFi) AP** Videoakamera sa bezpečne a jednoducho automaticky pripojí k bezdrôtovej sieti.
	**Zabezpečený AP** K bezdrôtovej sieti sa pripojí pomocou prideleného hesla a nastavenia IP.
	**Ad-hoc AP** K sieti sa pripojí pomocou mobilnej koncovky, ktorá podporuje bezdrôtovú komunikáciu.
	**Sila signálu** Zobrazuje silu bezdrôtového signálu z AP zariadenia.

Sila signálu

	Nepripojené
	Veľmi slabá
	Slabá
	Normal (Normálne)
	Veľmi silná



- Aj keď sa detegovala autentifikácia AP a Kódovanie údajov, nastavte režim autentifikácie na Open (Otvorený) alebo Shared (Zdieľaný).
- Keď sa nevykoná automatická detekcia AP, priamo nastavte vlastnosti siete. ➥strana 112
- Podľa typu autentifikácie sú nastavenia pre kódovanie údajov nasledovné:
  - Open (Otvorený) → Disabled (Zrušený) alebo WEP
  - Shared (Zdieľaný) → WEP
  - WPA-PSK → TKIP alebo AES
  - WPA2-PSK → TKIP alebo AES
- Kompatibilita s AP, ktorý nebol formálne certifikovaný pre Wi-Fi, sa nedá zaručiť.
- Bezdrôtová sieť nemusí byť stabilná, záleží od pripojeného AP.
- Keď sa AP ďalej vzďaľuje, sieťové pripojenie bude trvať dlhšie alebo môže dôjsť k zasekávaniu videa.
- Ak sa v blízkosti videokamery nachádza elektrické zariadenie používajúce rovnaký rozsah frekvencie, môžete zbadať bezdrôtové rušenie.
- Ak je AP zariadenie pomenované inak ako v angličtine, nebude zobrazené v zozname AP alebo môžete vidieť poškodený font v názve.
- Kvôli nastaveniam siete a heslu kontaktujte administrátora siete alebo poskytovateľa služieb.
- AK ste vyzvaní na autentifikáciu v inom procese, môžete zbadať odpojenie siete. V takom prípade kontaktujte poskytovateľa služieb.
- Číslo sostupných hesiel sa môže líšiť, záleží od typu šifrovania.
- K bezdrôtovej sieti sa možno nebudete vedieť pripojiť, záleží od okolitých podmienok.
- Vyhľadávanie AP môže objaviť tlačiareň, ktorá podporuje bezdrôtovú sieť, ale vy nájdenú tlačiareň nebudete môcť používať na pripojenie k sieti.
- Bezdrôtové pripojenie môže stáť určitý poplatok na základe zmluvy vykonanej medzi vami a poskytovateľom služieb.
- Dostupné kanále na vytváranie siete sa môžu líšiť, záleží od regiónu (krajiny).
- Niektoré krajiny môžu na základe predpisov o miestych rádiách bezdrôtové vytváranie siete zakazovať. Odporúčame vám, aby ste svoju videokameru používali v krajinách, kde ste si ju zakúpili.
- Keď je šifrovanie údajov nastavené na WEP alebo TKIP pre spojenie 802.11n AP, môžete získať prístup v režime 802.11g. V režime 802.11g nie je zaručené sieťové pripojenie a rýchlosť.

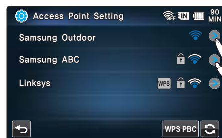
pripojenie a konfigurácia bezdrôtovej siete (iba pre HMX-S15/S16)

MANUÁLNE SIEŤOVÉ PRIPOJENIE

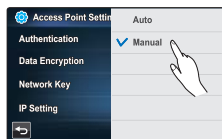
Zadaním IP adresy sa môžete k sieti pripojiť pomocou AP (prístupový bod) v servisnej oblasti bezdrôtovej siete.

PREDKONTROLA!

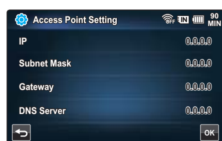
Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky siete ( ) → **"Settings (Nastavenia)"** → **"Access Point Setting (Nastavenie prístupového bodu)"** → požadovaná ikona AP ( ) → **"IP Setting (Nastavenie IP)"** → **"Manual (Manuálne)**."
   - Zobrazí sa obrazovka nastavenia IP.
   - Pri výbere WPS AP sa dotknite záložky WPS PIN na spodnej strane LCD obrazovky a do 2 minút zadajte na zariadení AP vygenerovaný PIN kód.



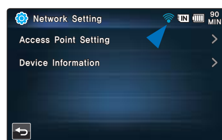
2. Dotknite sa každej položky a zadajte požadovanú hodnotu.



Položky vedľajšej ponuky

- **IP**: Poskytnite IP adresu.
- **Subnet Mask (Maska podsiete)**: Poskytnite masku podsiete.
- **Gateway (Vstupná brána)**: Poskytnite vstupnú bránu.
- **DNS Server**: Poskytnite DNS adresu.

3. Po dokončení sa dotknite záložky (OK).
   - Videokamera sa pripojí k sieti cez vybraný AP.





- Viac informácií o nastaveniach siete získate u svojho administrátora siete alebo poskytovateľa služieb.
- Nastavenia siete sa môžu podľa podmienok siete líšiť.
- Nepokúšajte sa pripojiť k sieti, ku ktorej nemáte povolený prístup.
- Pri používaní sieťových služieb používajte úplne nabitú batériu.

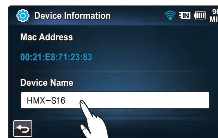
INFORMÁCIE O ZARIADENÍ

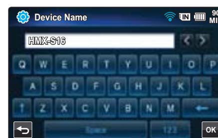
Najskôr zaregistrujte svoje informácie, aby iné zariadenie našlo ľahko vašu videokameru.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27

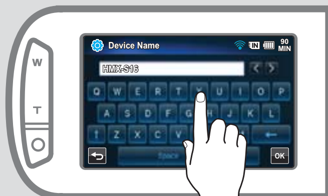
1. Dotknite sa záložky siete () → "**Settings (Nastavenia)**" → "**Device Information (Informácie o zariadení)**" → Dotknite sa poľa s názvom zariadenia.
   - Zobrazí sa virtuálna klávesnica.
2. Dotknite sa vstupnej lišty a zadajte svoje meno.
3. Po dokončení sa dotknite záložky (OK).





Používanie virtuálnej klávesnice

Na zadanie svojich informácií a nastavení môžete používať virtuálnu klávesnicu.
Dotknite sa požadovaného znaku a čísla. Po dokončení sa dotknite záložky (OK).



◀/▶	Posun kurzora
↑	Prepínanie na veľké písmená a symboly
123	Čísla a symboly
Medzera	Medzera
←	Vymazanie posledného znaku
OK	Dokončenie vášho vstupu



Môžete zadať informácie v anglickom jazyku bez ohľadu na nastavenia jazyka.

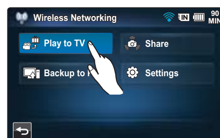
používanie bezdrôtovej siete
(iba pre HMX-S15/S16)

PREHRÁVANIE VIDEÍ/FOTOGRAFIÍ NA TELEVÍZNEJ OBRAZOVKE

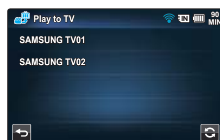
Videá a fotografie vo videokamere môžete prehrávať na televíznej obrazovke cez sieť na televízore Samsung, ktorý používa funkciu DMR (Digital Media Renderer) založenú na DLNA. Odporúčame používať ju s televízorom podporujúcim funkciu AllShare.

PREDKONTROLA!

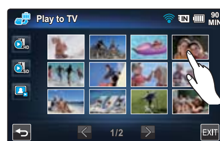
- Pripojte zariadenie AP a TV ku káblovej miestnej sieti. Viac informácií nájdete v návode na použitie televízora.
- Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla MODE. ➥strana 27



1. Dotknite sa záložky siete ( ) → "**Play to TV (Prehrať na televízore)**."
   - Videokamera bude pripojená k sieti cez posledný pripojený AP.
   - Ak nebol AP nikdy pripojený, videokamera vyhľadá dostupné AP. ➥strana 112
2. Dotknite sa požadovaného zariadenia.
   - Ak chcete zoznam zariadení načítať opätovne, dotknite sa záložky obnovenia ( ) tab.



3. Dotknite sa záložky HD ( ), SD ( ) alebo fotografie ( ).
   - Zobrazia sa miniatúry videí alebo fotografií.
   - Videá a fotografie v náhľade miniatúr budú zobrazené iba vo veľkosti 4 x 3.
   - Pomocou / prejdete na predchádzajúcu alebo nasledovnú stranu.
4. Dotknite sa požadovaného videa alebo fotografie.
   - Vybrané videá alebo fotografie budú prehrané na televíznej obrazovke, ale budú zobrazené v príslušnom obraze na LCD obrazovke.
   - Prehrá sa vybrané video a presuniete sa na náhľad miniatúr videa.
   - Keďže prezentácia fotografií sa bude opakovať nepretržite, ak ju chcete zastaviť, poklepte na záložku návratu ( ).



5. Ak chcete ukončiť "**Play to TV (Prehrať na televízore)**", dotknite sa záložky Exit (Opustiť).



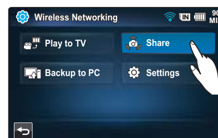
- Pri pripojení televízora a AP káblami pripojte videokameru a AP bezdrôtovo.
- Na televíznej obrazovke môžete prehrávať iba tie videá a fotografie, ktoré boli nahrané na videokamere.
- Rozsah sieťového pripojenia medzi videokamerou a televízorom sa môže líšiť, záleží od AP.
- Ak nie je videokamera vypnutá normálne (napr. odpojenie siete) pri prehrávaní videa alebo fotografií na televízore, televízor si myslí, že je ešte stále pripojený k videokamere.
- Pripojenie k televízoru a zobrazenie na televíznej obrazovke môže trvať dlhšie, záleží od veľkosti videa alebo fotografie, ktoré chcete zdieľať.
- Táto funkcia nie je aktívna ak na videokamere nie je nahrané žiadne video alebo fotografia.
- Pri prehrávaní videa s kvalitou HD na televízore použite 802.11n AP a nastavte AP na 802.11n. Keď je šifrovanie údajov nastavené na WEP alebo TKIP, predvolené nastavenie je 802.11g, takže nemôžete prehrávať videá s HD kvalitou na televízore.
- Na televízore môžete sledovať až 1000 súborov s fotografiami a videom. Čím viac súborov sledujete, tým je videokamera pomalšia. Odporúčame ukladať menej súborov než 1000.
- Táto funkcia sa aplikuje iba na DLNA certifikované DMR (Digital Media Renderer).
- Táto funkcia nemusí fungovať správne na HDTV Samsung, ktorý nie je označený znakom AllShare™.
- Je možné, že prehrávanie videa nebude prebiehať plynulo. Závisí to od typu TV a od stavu siete.
- Ak sa pri prehrávaní video zasekáva, zmeňte pri nahrávaní nastavenie na nižšiu kvalitu videa (kvalita SF, F alebo SD).
- V prípade, že sa video zasekáva počas prehrávania video súboru cez bezdrôtové pripojenie, skúste ho prehrať pri káblovom pripojení (kábel HDMI alebo AV). ➥strany 119, 121
- Ak sa počas prehrávania videa na Samsung HDTV s podporou funkcie AllShare™ obrazovka opakovane zasekáva viac ako 3 sekundy, požiadajte o pomoc telefonické stredisko.

ZDIEĽANIE VIDEÍ/FOTOGRAFIÍ

Videá a fotografie vo videokamere môžete prehrávať na televíznej obrazovke cez sieť na televízore Samsung, ktorý používa funkciu DMP (Digital Media Player) založenú na DLNA.

PREDKONTROLA!

- Pripojte zariadenie AP a TV ku káblovej miestnej sieti. Viac informácií nájdete v návode na použitie televízora.
- Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla MODE. ➥strana 27

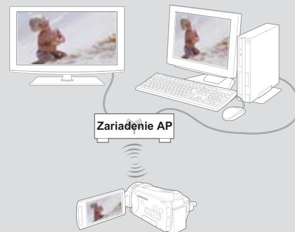


1. Dotknite sa záložky siete ( ) → "**Share (Zdieľať)**."
   - Videokamera bude pripojená k sieti cez posledný pripojený AP.
   - Ak nebol AP nikdy pripojený, videokamera vyhľadá dostupné AP. ➥strana 112
2. Vychutnávajte si videá a fotografie vo videokamere na televíznej obrazovke cez sieť.
   - Zdieľanie opustíte dotknutím sa záložky návratu ( ).

Čo je DLNA (Digital Living Network Alliance)?



DLNA vám umožňuje zdieľať multimediálne obsahy pripojením všetkých domácich zariadení v sieti. Pomocou DLNA môžete prenášať a prehrávať videá a fotografie cez bezdrôtové pripojenie medzi domácimi sieťovými zariadeniami, ako je napríklad televízor alebo počítač a vašou videokamerou.





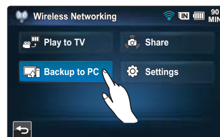
- Pri pripojení televízora a AP káblami pripojte videokameru a AP bezdrôtovo.
- Na pripojenom zariadneí môžete prehrávať iba tie videá a fotografie, ktoré boli nahrané na videokamere.
- Rozsah sieťového pripojenia medzi videokamerou a vybraným zariadením sa môže líšiť, záleží od AP.
- Ak nie je videokamera vypnutá normálne (napr. vybratím batérie) pri prehrávaní videa alebo fotografií na vybranom zariadení, zariadenie si myslí, že je ešte stále pripojené k videokamere.
- Prenos videí alebo fotografií do zariadenia môže trvať dlhšie, záleží od sieťového pripojenia a veľkosti súboru.
- Funkcia zdieľania nie je aktívna ak na videokamere nie je nahrané žiadne video alebo fotografia.
- Môžete zdieľať až 1000 súborov s fotografiami a videom. Čím viac súborov sledujete, tým je videokamera pomalšia. Odporúčame ukladať menej súborov než 1000.
- Pri prehrávaní videa s kvalitou HD na televízore použite 802.11n AP a nastavte AP na 802.11n. Keď je šifrovanie údajov nastavené na WEP alebo TKIP, predvolené nastavenie je 802.11g, takže nemôžete prehrávať videá s HD kvalitou na televízore.
- Táto funkcia sa používa iba na DMP (Digital Media Player) s certifikátom DLNA.
- Táto funkcia nemusí fungovať správne na HDTV Samsung, ktorý nie je označený znakom AllShare™.
- Je možné, že prehrávanie videa nebude prebiehať plynulo. Závisí to od typu TV a od stavu siete.
- Ak sa pri prehrávaní video zasekáva, zmeňte pri nahrávaní nastavenie na nižšiu kvalitu videa (kvalita SF, F alebo SD).
- V prípade, že sa video zasekáva počas prehrávania video súboru cez bezdrôtové pripojenie, skúste ho prehrať pri káblovom pripojení (kábel HDMI alebo AV). ➥strany 119, 121
- Ak sa počas prehrávania videa na Samsung HDTV s podporou funkcie AllShare™ obrazovka opakovane zasekáva viac ako 3 sekundy, požiadajte o pomoc telefonické stredisko.

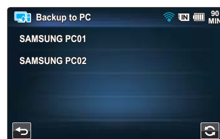
UKLADANIE VIDEÍ/FOTOGRAFIÍ DO POČÍTAČA

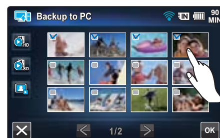
Videá a fotografie vo videokamere môžete ukladať do počítača cez sieť.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim nahrávania (/) stlačením tlačidla **MODE**. ➥strana 27







1. Dotknite sa záložky siete ( ) → "**Backup to PC (Zálohovať do počítača)**."
   - Videokamera bude pripojená k sieti cez posledný pripojený AP.
   - Ak nebol AP nikdy pripojený, videokamera vyhľadá dostupné AP. ➥strana 112
2. Dotknite sa požadovaného zariadenia.
   - Ak chcete zoznam zariadení načítať opätovne, poklepte na záložku obnovenia ( ) tab.
3. Dotknite sa záložky HD ( ), SD ( ) alebo fotografie ( ).
   - Zobrazia sa miniatúry videí alebo fotografií.
   - Videá a fotografie v náhľade miniatúr budú zobrazené iba vo veľkosti 4 x 3.
   - Pomocou / prejdete na predchádzajúcu alebo nasledovnú stranu.
4. Dotknite sa videa alebo fotografie, ktoré chcete uložiť do počítača.
   - Vybrané video alebo fotografia budú na obrazovke označené ( ). Každým dotykom súbora budete toto označenie striedavo zapínať a vypínať.
5. Dotknite sa záložky (OK).
   - Ak chcete ukladanie súborov zrušiť, dotknite sa Cancel (Zrušiť).
6. Ak chcete ukončiť "**Backup to PC (Zálohovať do počítača)**", dotknite sa záložky opustenia ( ).



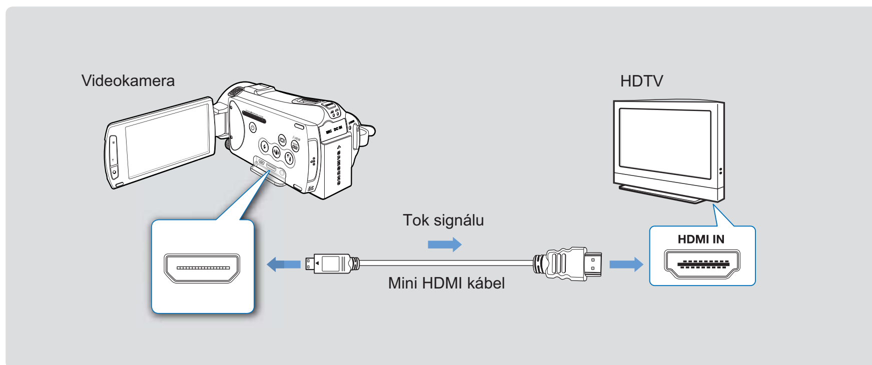
- Prehrávať môžete iba tie videá a fotografie, ktoré boli nahrané na tejto videokamere.
- Rozsah sieťového pripojenia medzi videokamerou a vybraným zariadením sa môže líšiť, záleží od AP.
- Táto funkcia je dostupná iba pri aplikácii Samsung Kies. Samsung Kies je aplikovateľný program na používanie keď je videokamera pripojená k počítaču. Viac informácií nájdete na webovej stránke www.samsung.com.
- V internej pamäti a na pamäťovej karte sa vytvoria nasledujúce priečinky a súbory pre podporu softvéru Kies. Sú potrebné pre váš počítač, aby dokázal detegovať túto videokameru prostredníctvom softvéru Kies. Ak sa názvy priečinkov a súborov zmenia alebo vymažú, videokamera sa nedeteguje.
  - system/Contents.xml, system/Device.xml
- Informácie o konfigurácii prostredia aplikácie Kies nájdete na strane 146.
- Ak nie je videokamera vypnutá normálne (napr. vybratím batérie) pri prehrávaní videa alebo fotografií na vybranom zariadení, zariadenie si myslí, že je ešte stále pripojené k videokamere.
- Prenos videí alebo fotografií do zariadenia môže trvať dlhšie, záleží od sieťového pripojenia a veľkosti súboru.
- Táto funkcia nie je aktívna ak na videokamere nie je nahrané žiadne video alebo fotografia.

PRIPOJENIE K TELEVÍZORU S VYSOKÝM ROZLÍŠENÍM

Môžete si vychutnávať videá vo vysokej kvalite (HD) nahrané v rozlíšení HD pomocou HDTV. Táto videokamera podporuje na prenos videa s vysokým rozlíšením výstup HDMI.

PREDKONTROLA!

- Skontrolujte, či sa na vašom televízore nachádza konektor vstupu HDMI.
- Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.
- Vyberte "**HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)**" podľa HDMI TV typu televízora pripojeného s videokamerou. ➥strana 92



Pomocou HDMI kábla

1. Videokameru pripojte k televízoru pomocou Mini HDMI kábla.
   - Zapnite videokameru a potom pripojte Mini HDMI kábel. Ak tak neurobíte, videokamera nemusí rozpoznať pripojený televízor.
2. Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
   - Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.
3. Vyberte režim prehrávania na videokamere a spustite prehrávanie videí. ➥strana 50

pripojenie k televízoru

Pochopenie HDMI kábla

HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) je kompaktné rozhranie zvuku/videa na prenos nekomprimovaných digitálnych údajov.

Čo je funkcia Anynet+?

Na zariadenia, ktoré podporujú funkciu Anynet+, môžete používať rovnaký diaľkový ovládač. Funkciu Anynet+ môžete používať ak je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, pomocou HDMI kábla. Pre viac informácií sa obráťte na podporu Anynet+ v návode na použitie televízora.



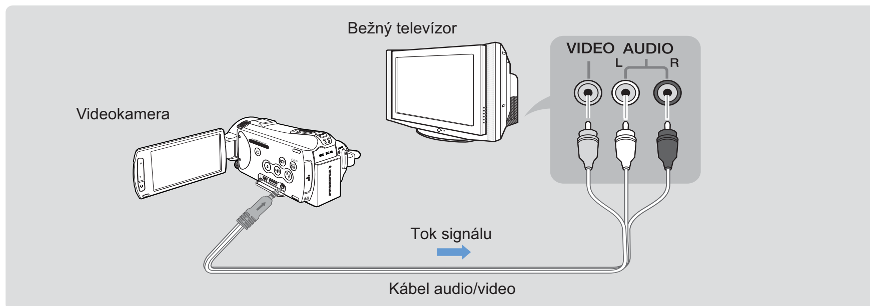
- Keď je "**HDMI TV Out (HDMI Výstup tel.)**" nastavený na "**Auto (Automatický)**" môžete prehrať video súbor SD vo formáte HD.
- Táto videokamera má funkciu ponuky "**TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)**". Ak sa pokúšate pripojiť videokameru k televízoru (bez použitia návodu na použitie), použite funkciu ponuky "**TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)**". ➥strana 94
- S touto videokamerou môžete používať iba C na A typ Mini HDMI kábla.
- HDMI konektor na videokamere je poskytnutý iba na účely výstupu.
- Ak je k videokamere pripojený televízor, ktorý podporuje Anynet+, môže sa pri zapnutí videokamery zapnúť aj televízor. (Funkcia Anynet+) Ak nechcete túto funkciu, nastavte "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**Off (Vypnúť)**". ➥strana 95
- Na pripojenie ku konektoru HDMI na tejto videokamere používajte iba HDMI 1.3 kábel. Ak je vaša videokamera pripojená pomocou iných HDMI káblov, obrazovkový displej nemusí fungovať.

PRIPOJENIE K BEŽNÉMU TELEVÍZORU

Obrazy nahrané na vašej videokamere si môžete vychutnať na bežnom televízore, ktorý podporuje štandardné rozlíšenie. Táto videokamera podporuje kompozitný výstup pre štandardné rozlíšenie prenosu videa.

PREDKONTROLA!

Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.



Pripojenie zvukového/video kábla pre kompozitný výstup.

1. Pripojte videokameru k televízoru pomocou zvukového/video kábla.
- Zapnite videokameru a potom pripojte zvukový/video kábel. Ak tak neurobíte, videokamera nemusí rozpoznať pripojený televízor.

2. Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
- Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.

3. Vyberte režim prehrávania na videokamere a spustite prehrávanie videí. ➥strana 50



- Skontrolujte stav pripojenia medzi videokamerou a televízorom. Ak je televízor nesprávne pripojený, nemusí odovzdávať správne informácie o videu.
- Pri pripájaní k televízoru pomocou Audio/Video kábla, zlaďte farby medzi káblami a príslušnými konektormi.
- Vstup videa môže byť zelený, záleží od televízora. V takom prípade pripojte žltú zástrčku zvukového/ video kábla k zelenému konektoru televízora.
- Keď je videokamera pripojená k televízoru pomocou viacerých káblov naraz, signál výstupu je nasledovný, v poradí podľa dôležitosti.
  - HDMI → zvukový/video (kompozitný) výstup
- Táto videokamera má funkciu ponuky "**TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)**". Ak sa pokúšate pripojiť videokameru k televízoru (bez použitia návodu na použitie), použite funkciu ponuky "**TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)**". ➥strana 94
- Ak má televízor jeden zvukový konektor (vstup mono), pripojte žltú zástrčku Zvukového/Video kábla ku konektoru videa, bielu zástrčku ku konektoru zvuku a červenú zástrčku nechajte tak.
- Pri pripájaní kábla nevyvíjajte nadmernú silu.
- Obrazy nahrané v kvalite s vysokým rozlíšením obrazu (1080/50i, 1080/25p alebo 720/50p) sú prehrávané v kvalite so štandardným rozlíšením obrazu.

PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA

Prehrávanie na televízore

Nastavte "**TV Type (Typ TV)**" podľa pomeru strán obrazovky televízora pripojeného s videokamerou ➥strana 91

Pomer nahrávania	Širokouhlý televízor (16:9)	Televízor 4:3
Obraz zaznamenaný v pomere 16:9 • Video • Photo • Fotografie		



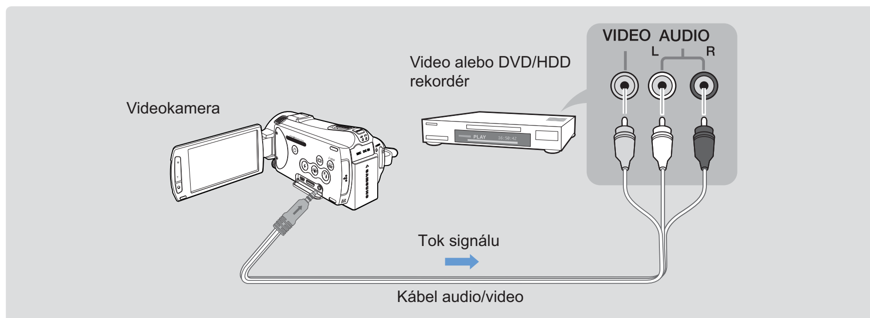
- Hlasitosť nastavte na primeranú úroveň. Ak je hlasitosť príliš vysoká, informácie o videu budú možno šumieť.
- Ak je "**TV Display (Displej tel)**" nastavený na "**Off (Vypnúť)**", obrazovka televízora neobsahuje ponuky OSD (obrazovkový displej). ➥strana 91

KOPÍROVANIE DO VIDEO ALEBO DVD/HDD REKORDÉRA

Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať na video alebo DVD/HDD rekoredéri.

PREDKONTROLA!

- Videá sú kopírované na iné nahrávacie zariadenie cez prenos analógových údajov. (kompozitné pripojenie) Použite dodaný zvukový/video kábel.
- Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.



1. Vašu videokameru pripojte k nahrávaciemu zariadeniu (Video alebo DVD/HDD rekordér) pomocou zvukového/video kábla.
   - Vašu videokameru pripojte k vstupným konektorom nahrávacieho zariadenia.
   - Ak má vaše nahrávacie zariadenie volič vstupu, nastavte ho na vstupný režim.
2. Do nahrávacieho zariadenia vložte pamäťové zariadenie.
3. Na videokamere spustite prehrávanie a nahrajte ho na nahrávacom zariadení.
   - Viac informácií nájdete v návodoch na použitie dodaných s vašim nahrávacím zariadením.
4. Keď je kopírovanie ukončené, zastavte nahrávacie zariadenie a potom videokameru.



- Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať pripojením zvukového/video kábla. Všetky nahrané videá budú kopírované v kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie), bez ohľadu na rozlíšenie nahrávania (HD/SD).
- Do rekordéra nemôžete kopírovať pomocou HDMI kábla.
- Ak chcete kopírovať video nahrané v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie), použite zabudovaný softvér vo vašej videokamere a skopírujte obrazy v počítači.➥strana 127
- Pretože je kopírovanie vykonávané pomocou prenosu analógových údajov, kvalita obrazu môže byť zhoršená.
- Ak chcete skryť indikátory (ako napríklad počítadlo, atď.) na obrazovke monitora zariadenia, nastavte "**TV Display: Off (Displej tel: Vypnúť)**". ➥strana 91
- Ak chcete nahrať dátum/čas, zobrazte ho na obrazovke. ➥strana 90

tlačenie fotografií

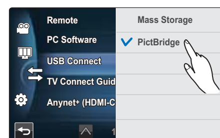
PRIAMA TLAČ S TLAČIARŇOU PICTBRIDGE

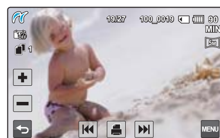
Môžete priamo tlačiť fotografie pripojením videokamery k tlačiarni PictBridge (predávaná samostatne) pomocou USB kábla.

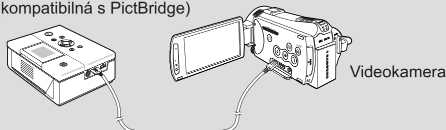
PREDKONTROLA!

- Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 32
- Vyberte požadované pamäťové médium. (iba pre HMX-S15/S16) ➥strana 31
- Vyberte záložku prehrávania ( ) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania fotografií ( ). ➥strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → záložky nastavenia pripojenia ( ) → "**USB Connect (USB pripojenie)**" → "**PictBridge**."
2. Na pripojenie vašej videokamery k tlačiarni použite USB kábel.
3. Zapnite tlačiareň.
   - Zobrazia sa miniatúry fotografií.
4. Dotknite sa fotografie, ktorá sa má tlačiť a potom sa dotknite záložky tlače ( ).
   - Zobrazí sa príslušná správa.
5. Dotknite sa "**Yes (Áno)**".
   - Vybraná fotografia sa vytlačí.







Nastavenie množstva výtlačkov

Dotknite sa záložky zníženia ( )/zvýšenia ( ) a nastavte množstvo kópií na tlač.

- Nastaví sa množstvo kópií.

Zrušenie nastavenia tlače

Dotknite sa záložky návratu ( ) na LCD obrazovke.

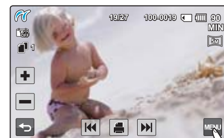
Zastavenie tlače po spustení tlačenia

Dotknite sa "**Cancel** (Zrušiť)" na obrazovke.

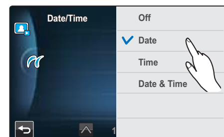


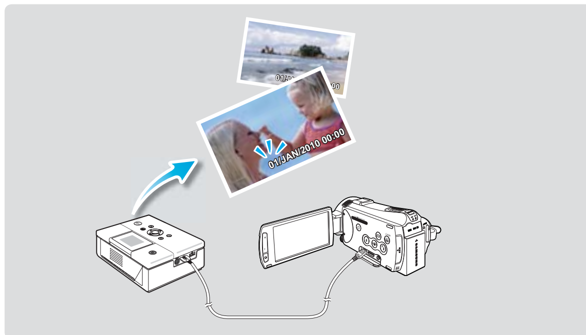
- Ak je videokamera pripojená k tlačiarni zatiaľ čo je "**USB Connect (USB pripojenie)**" nastavené na "**Mass Storage**", zobrazí sa odkaz "**Fail USB Connecting Change** ‘**USB Connect (Chyba pripojenia USB. Zmeňte pripojenie USB)**". Nastavte "**USB Connect (USB pripojenie)**" na "**PictBridge**" a potom pripojte USB kábel opätovne.
- **Použite dodaný USB kábel.**

Nastavenie značky dátum/čas



1. V režime tlačiarne sa dotknite záložky ponuky (MENU) → "**Date/Time (Dátum/čas)**."
2. Dotknite sa požadovanej položky vedľajšej ponuky.
   - Vybraná možnosť zobrazenia dátumu a čas sa nastaví.
3. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).
   - Na fotografie sa vytlačí vybraný dátum a čas.







- Tlač dátumu/času nemusí byť podporované všetkými tlačiarňami. Preverte to u výrobcu tlačiarne. Ak tlačiareň túto možnosť nepodporuje, nie je možné nastaviť možnosť dátum/čas.
- PictBridge™ je registrovaná obchodná známka združenia CIPA (Camera & Imaging Products Association). Ide o štandard prenosu obrazových súborov vyvinutý spoločnosťami Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson a Sony.
- Počas priamej tlače pomocou PictBridge používajte sieťový adaptér videokamery. Vypnutím videokamery počas tlače môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovom zariadení.
- Videá tlačiť nemôžete.
- Fotografie nahrané na inom zariadení sa nebudú dať tlačiť.
- Dostupných je viacero možností tlače, záleží od tlačiarne. Viac informácií nájdete v návode na použitie tlačiarne.

ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS

Po pripojení vašej videokamery k počítaču Windows pomocou USB kábla si môžete vychutnať nasledovné činnosti.

Hlavné funkcie

- Pomocou softvéru na upravovanie Intelli-Studio zabudovaného vo vašej videokamere si môžete vychutnať nasledovné činnosti.
  - Prehrávanie nahraných videí alebo fotografií. ➥strana 129
  - Upravovanie nahraných videí alebo fotografií. ➥strana 129
  - Sťahovanie nahraných videí a fotografií do YouTube / Flickr/Facebook, atď. ➥strana 130
- Môžete prenášať alebo kopírovať súbory (videá a fotografie) uložené v pamäťovom zariadení do počítača. (funkcia pamäťového zariadenia) ➥strana 131

Požiadavky na systém

Na používanie zabudovaného softvéru na upravovanie (Intelli-Studio) musí počítač vyhovovať nasledovným požiadavkám:

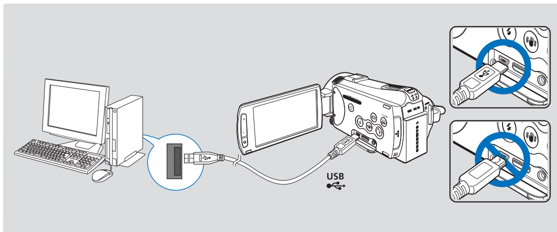
Položky	Požiadavky
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista alebo Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® odporúčané 1.66 GHz alebo vyššie Odporúčané je AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2.2 GHz alebo vyššie (Notebook: odporúčaný je Intel Core2 Duo 2,2 GHz alebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz alebo vyšší)
RAM	Odporúčame 1 GB a viac
Grafická karta	nVIDIA Geforce 7600GT alebo vyššia Ati X1600 alebo vyššia
Displej	1024 x 768, 16 bit. farby, alebo viac (odporúčame 1280 x 1024, 32 bit. farby)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c alebo vyšší



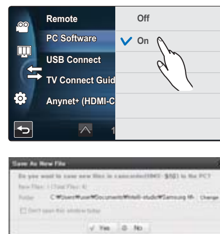
- Vyššie uvedené systémové požiadavky sú odporúčania. Dokonca aj v systéme, ktorý vyhovuje požiadavkám, nie je zaručená prevádzka, záleží od systému.
- V počítačoch, ktorých rýchlosť je nižšia ako odporúčaná, môže dochádzať k výpadkom snímok alebo neočakávanému chovaniu.
- Ak je verzia DirectX vo vašom počítači nižšia ako 9.0c, nainštalujte si program s verziou 9.0c alebo vyššou.
- Nahrané video údaje vám odporúčame pre prehrávaním alebo upravovaním preniesť do počítača.
- Aby ste to mohli spraviť, prenosný počítač si vyžaduje vyššie systémové požiadavky, ako stolový počítač.
- Zabudovaný softvér vo vašej videokamere, 'Intelli-Studio', nie je kompatibilný s počítačom Macintosh.

POUŽÍVANIE PROGRAMU SAMSUNG Intelli-studio

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete prenášať súbory s videom/fotografiami do vášho počítača a upravovať ich na ňom. Intelli-Studio poskytuje najpohodlnejší spôsob spravovania súborov s videom/fotografiami, pomocou jednoduchého pripojenia s USB káblom medzi videokamerou a vašim počítačom.



Krok 1. Pripojenie USB kábla



1. **"USB Connect (USB pripojenie): Mass Storage"** nastavte na **"PC Software: On (Počítačový softvér:Zapnúť)"**
   - Zbadáte, že nastavenia východiskovej ponuky sú nastavené tak, ako je to uvedené vyššie.
2. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru.
   - Podľa typu vášho počítača sa zobrazí príslušné okno odstrániteľného disku. Ak ho nechcete použiť, vyberte Zrušiť.
3. Kliknite na **"Yes (Áno)"** a keď proces aktualizácie kompletný, zobrazí sa nasledovná miestna ponuka.
   - Ak nechcete nový súbor uložiť, vyberte **"No (Nie)"**.

Odpojenie USB kábla

Po dokončení prenosu údajov je potrebné odpojiť kábel nasledovnými spôsobmi:



1. Kliknite na **"Safely Remove Hardware icon (Bezpečné odstránenie hardvéru)"** na lište.
2. Vyberte **"USB Mass Storage Device (Pamäťové zariadenie USB)"** a potom kliknite na **"Stop"**.
3. Keď sa objaví okno **"Stop a Hardware device (Zastaviť hardvérové zariadenie)"**, kliknite na **"OK"**.
4. USB kábel odpojte od videokamery a počítača.

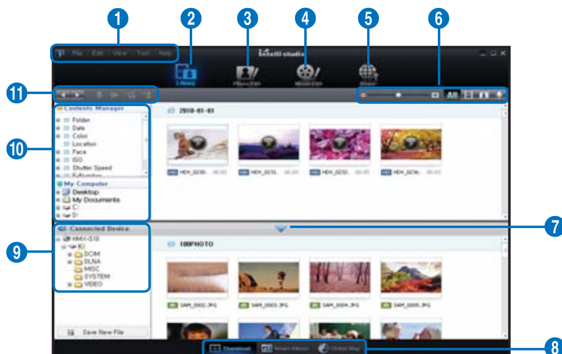


- Použite poskytnutý USB kábel. (Dodaný spoločnosťou Samsung)
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Odporúčame vám, aby ste namiesto batérie používali sieťový adaptér.
- Keď je USB kábel pripojený, zapnutie alebo vypnutie videokamery spôsobí poruchu počítača.
- Ak odpojíte kábel USB od počítača alebo videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich poškodeniu.
- Ak pripájate USB kábel k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a videokameru znovu pripojte.
- Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-Studio a spustite iStudio.exe.
- Počas Kies sa Intelli-studio nespustí automaticky.

používanie s počítačom Windows

Krok 2. O hlavnom okne Intelli-Studio

Keď sa spustí program Intelli-Studio, v hlavnom okne sa zobrazia miniatúry videí a fotografií.



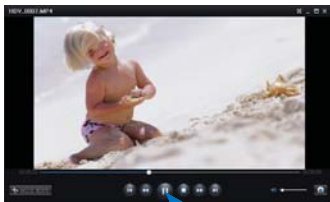
1. Položky ponuky
2. Prepína na Knižnicu v počítači a pripojenej videokamere.
3. Prepína do režimu upravovania fotografií.
4. Prepína do režimu upravovania filmu.
5. Prepína na režim zdieľania.
6. Mení veľkosť miniatúr.
   All: Zobrazuje všetky súbory (videá a fotografie).
   : Zobrazuje iba súbory s videami.
   : Zobrazuje iba súbory s fotografiami.
   : Zobrazuje iba hlasové súbory.
7. Minimalizuje obrazovku pripojeného zariadenia.
8. Zobrazuje videá a fotografie rôznymi spôsobmi.
   Thumbnails (Miniatúry): Zobrazujú náhľad miniatúr videa a fotografie.
   Smart Album (Inteligentný album): Usporiadava viaceré videá a fotografie podľa rôznych triedení.
   Global Map (Mapa sveta): Zobrazuje umiestnenie miesta snímania s mapou.
9. Vyberá pripojené zariadenie.
10. Zobrazuje zložky Správcu obsahov a Tohto počítača.
    Contents Manager (Správca obsahu): Môžete klasifikovať a spravovať videá a fotografie vo svojom počítači.
    My computer (Tento počítač): Môžete si pozrieť videá a fotografie uložené vo vybranom adresári vo vašom počítači.
11. Ikony skratiek
    : Naviguje súbory (predchádzajúci a ďalší).
    : Tlačí vybranú fotografiu (fotografie).
    : Zobrazenie umiestnenia vybranej fotografie (fotografií) s GPS informáciou.
    : Registrácia do Správcu obsahov.
    : Spravuje register tvárí na vybranej fotografii.



Intelli-studio je program, ktorý sa bežne používa vo videokamerách alebo digitálnych fotoaparátoch Samsung. V závislosti od zakúpeného výrobku nemusia niektoré funkcie fungovať.

Krok 3. Prehrávanie videí (alebo fotografií)

Pomocou aplikácie Intelli-Studio môžete pohodlne prehrávať nahrávky.



1. Spustite program Intelli-Studio. ➥strana 127
2. Ak chcete zobraziť svoje nahrávky, kliknite na požadovaný adresár.
   - Na obrazovke sa zobrazí video (alebo fotografie) podľa vybraného zdroja.
3. Vyberte video (alebo fotografiu), ktoré chcete prehrať.
   - Môžete skontrolovať informácie o súbore posunutím myši nad súborom.
   - Jedným kliknutím na miniatúru videa zobrazíte prehrávanie videa v ráme miniatúry, čo vám umožňuje jednoduchšie vyhľadávanie požadovaného videa.
4. Vyberte video (alebo fotografie), ktoré chcete prehrávať a potom dvakrát kliknite na prehrávanie.
   - Prehrávanie sa spustí a zobrazia sa ovládače prehrávania.



Formáty súborov, podporované programom Intelli-Studio:
- Formáty videa: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Upravovanie videí (alebo fotografií)



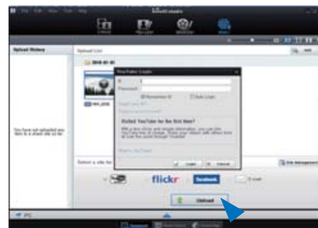
Pomocou Intelli-Studio môžete videá alebo fotografie upravovať rôznymi spôsobmi.
(Zmeniť veľkosť, jemné ladenie, efekt obrázku, vložiť snímku atď.)
- Ak chcete upravovať súbor pomocou aplikácie Intelli-studio, uistite sa pred kliknutím na ikonu "Movie Edit (Upravovanie videa)" alebo ikonu "Photo Edit (Upravovanie fotografií)", že idete použiť kópiu požadovaného súboru, uloženého v položke Tento počítač.

používanie s počítačom Windows

Krok 5. Zdieľanie videí/fotografií online

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie a videá priamo na webovú stránku.





1. Vyberte požadované videá alebo fotografie, ktoré chcete zdieľať.
2. V prehliadači kliknite na **"Share (Zdieľať)"**.
   - V zdieľanom okne sa zobrazí vybraný súbor.
3. Kliknite na webovú stránku, kam chcete stiahnuť súbory.
   - Môžete si vybrať "YouTube", "Flickr", “Facebook” alebo vybranú webovú stránku, ktorú chcete nastaviť na riadenie sťahovania.
4. Kliknite na **"Upload (Odoslať)"** a spustite odosielanie.
   - Zobrazí sa miestna ponuka, ktorá bude požadovať vaše ID a heslo.
5. Zadajte vaše ID a heslo pre vstup.
   - Prístup k obsahu webovej stránky môže byť v závislosti od vášho webového prístupu obmedzený.



- Viac informácií o používaní Intelli-studio nájdete v pomocnej príručke tak, že si kliknete na "**Help (Pomocník)**".
- Keď je na počítači Windows nainštalovaná aplikácia Intelli-studio, bude po pripojení vašej videokamery k počítaču fungovať rýchlejšie. Kliknite na "**Tool (Nástroj)**" → "**Install Intelli-studio on PC (Nainštalovať Intelli-studio na PC)**" na obrazovke Intelli-studio.

- Flickr je obrázková hostiteľská stránka s webovými službami a priestorom pre online komunitu. Okrem toho je to populárna stránka pre používateľov na zdieľanie osobných fotografií a služby využívajú blogeri na archivovanie fotografií.
- **http://www.flickr.com/**
- Facebook je celosvetová sociálna webová stránka, ktorá je prevádzkovaná a vlastnená spoločnosťou Facebook, Inc. Používatelia si môžu pridávať priateľov a posielať im odkazy, aktualizovať svoje osobné profily a oznamovať priateľom svoje osobné záležitosti. Používatelia sa môžu navyše pripojiť k sieťam organizovaným mestom, pracoviskom, školou a regiónom.
- **http://www.facebook.com/**
- YouTube je webová stránka na zdieľanie videí. Používatelia môžu odosielať, prehliadať a zdieľať osobné videozáznamy. Táto služba so sídlom v kalifornskom San Bruno využíva technológiu Adobe Flash na zobrazenie širokého výberu videozáznamov, ktoré vytvorili používatelia, vrátane filmových záberov, televíznych záberov a hudobných videí, rovnako ako amatérskych obsahov, ako napríklad video blogingu a krátkych originálnych videí.
- **http://www.youtube.com/**

POUŽITIE AKO ODSTRÁNITEĽNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE

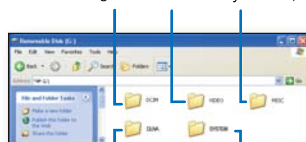
Video alebo fotografie nahrané videokamerou môžete prenášať do počítača so systémom Windows pripojením USB kábla k videokamere.

Prezeranie obsahu pamäťového zariadenia

1. Skontrolujte nastavenie **"USB Connect (USB pripojenie): Mass Storage"**. ➥strana 94
2. Skontrolujte nastavenie **"PC Software: Off (Počítačový softvér: Vypnúť)"** ➥ strana 93
3. Skontrolujte pamäťové zariadenie.
4. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. ➥strana 127
   - Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno "Removable Disk" (Odstrániteľný disk) alebo "Samsung".
   - Vyberte "Open folders to view fi les using Windows Explorer" (Otvoriť adresáre na prezeranie súborov pomocou Windows Explorer) a kliknite na "OK".
5. Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
   - Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.
6. Vyberte adresár, ktorý chcete kopírovať a preneste ho do cieľového adresára.
   - Adresár bude skopírovaný z pamäťového média do počítača.

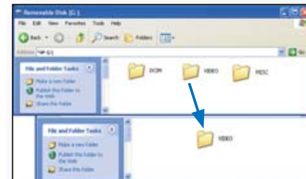


Fotografií Videí Súbory indexu, atď.



Adresár DLNA (Iba pre HMX-S15/S16)

Adresár Kies (Iba pre HMX-S15/S16)





- Ak sa okno "Removable Disk (Odstrániteľný disk)" nezobrazí, potvrďte pripojenie (➥strana 127) alebo vykonajte kroky 1 a 4 opätovne.
- Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľného disku v časti Tento počítač.
- Ak sa disková jednotka pripojenej videokamery neotvorí, alebo ak je kontextová ponuka pravého kliknutia myšou (otvoriť alebo prezerať) poškodená, váš počítač je zrejme nakazený vírusom Autorun. Odporúčame vám, aby ste si aktualizovali najnovšiu verziu antivírového softvéru.

používanie s počítačom Windows

Štruktúra adresárov a súborov v pamäťovom zariadení

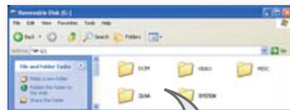
- Štruktúra adresárov a súborov pamäťového zariadenia je nasledovná:
- Názvy súborov sa riadia DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamery).

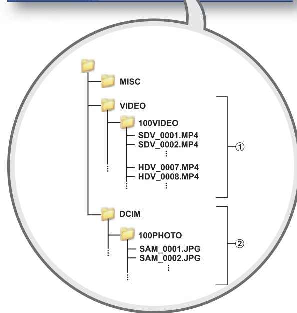
Súbor s videom (H.264) ①

- Videá v kvalite HD majú formát HDV_####.MP4.
- Videá v kvalite SD majú formát SDV_####.MP4.
- Číslo súboru sa automaticky zvýši po vytvorení nového videa.
- Keď počet súborov v adresári presiahne 999~ 1000, vytvorí sa nový adresár.
- Názvy adresárov sú stanovené v poradí 100VIDEO, 101VIDEO. Maximálny počet adresárov je 999.
- Pomocou videokamery môžete v pamäťovom zariadení vytvoriť maximálne 9,999 súborov.

Súbor s fotografiou ②

- Tak, ako pri fotografiách, sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení novej fotografie.
- Fotografie majú formát SAM_####.JPG.
- Názvy adresárov sú stanovené v poradí 100PHOTO, 101PHOTO.





Formát súboru

Súbory s videom

- Súbory s videom sú komprimované vo formáte H.264. Prípona súboru je ".MP4".
- Rozlíšenie videa nájdete na strane 62.

Súbory s fotografiami

- Fotografie sa komprimujú vo formáte JPEG (Joint Photographic Experts Group). Rozšírenie súboru je ".JPG."
- Rozlíšenie fotografií nájdete na strane 62.



Názov súboru s videom nahraný videokamerou by ste nemali upravovať, pretože správne prehrávanie na videokamere si vyžaduje tradičný názov originálneho adresára a súboru.

riešenie problémov

Skôr než sa obrátite na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky.
Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.

VÝSTRAŽNÉ INDIKÁTORY A SPRÁVY

Problémy sa môžu vyskytnúť z nasledovných dôvodov. Skontrolujte informáciu a vykonajte nápravnú akciu.

Batéria

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery (Slabá batéria)	-	Batéria je takmer vybitá.	• Vymeňte ju za nabitú batériu alebo pripojte sieťový adaptér.
Check authenticity of the battery. (Skontrolujte autenticitu tejto batérie)	-	Batéria nepremšla kontrolou pravosti.	• Skontrolujte autenticitu batérie a vymeňte ju za novú.

Pamäťové zariadenie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Internal Memory Full (Pamäť je plná)		V internej pamäti nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Z internej pamäte odstráňte nepotrebné súbory. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Použite pamäťovú kartu.
Insert card (Vložte kartu)		V priečinku na kartu nie je vložená žiadna karta.	• Vložte pamäťovú kartu.
Card Full (Karta je plná)		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.
Card Locked (Karta uzamknutá)		Prepínač ochrany proti zápisu na karte SD alebo SDHC je uzamknutý.	• Ak chcete nahrávať, uvoľnite jazýček na ochranu proti zápisu.
Card Error (Chyba karty)		Pamäťová karta má nejaký problém a nedá sa rozoznať.	• Vymeňte pamäťovú kartu za inú.

riešenie problémov

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Not Formatted (Nenaformátované)		Táto karta nie je naformátovaná na tejto videokamere.	• Pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
Not Supported Format (Nepodporovaný formát)		Pamäťová karta mohla byť naformátovaná na inom zariadení a ešte stále sa na nej môžu nachádzať obrázky.	• Súbory sa nedajú prehrať, keďže formát pamäťovej karty nie je podporovaný videokamerou. Kvôli nahrávaniu s videokamerou použite pamäťovú kartu po formátovaní alebo novú.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	• Vymeňte pamäťovú kartu za odporúčanú.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	• Video nahrávajte v nižšom rozlíšení a kvalite. • Vymeňte pamäťovú kartu za inú.

Nahrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error (Chyba pri zápise)	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové zariadenie.	• Vypnite videokameru a opätovne ju kvôli obnove údajov zapnite. • Ak sa súbor neobnová, po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové zariadenie.
Release the Smart Auto (Uvoľnite Smart Auto)	-	Niektoré funkcie sa nedajú ovládať manuálne, ak je aktivovaný automatický inteligentný režim.	• Deaktivujte funkciu Smart Auto.
Recovering Data... Don't power off and keep card inside. (Obnovujú sa údaje… Zariadenie nevypínajte a kartu nechajte vo vnútri.)	-	Súbor nebol vytvorený normálne.	• Počkajte, kým sa obnova údajov nedokončí. • Nikdy nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu počas nahrávania.

Nahrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
The number of video files is full. Cannot record video. (Množstvo videosúborov je plné. Nemôžete nahrávať video.)	-	Množstvo súborov s videami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. • Nastavte "**File No. (Číslo súboru)**" na "**Reset**". • Naformátujte pamäťové médium.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Mn. súb s fotogr.je plné. Nie je možné sním. fot.)	-	Množstvo súborov s fotografiami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. • Nastavte "**File No. (Číslo súboru)**" na "**Reset**". • Naformátujte pamäťové médium.
File number is full. Cannot record video. (Mn. súb. je plné. Nemôžete nahrávať video.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte "**File No. (Číslo súboru)**" na "**Reset**" a naformátujte pamäťové médium.
File number is full. Cannot take a photo. (Mn. súb. je plné. Nie je možné sním. fot.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte "**File No. (Číslo súboru)**" na "**Reset**" a naformátujte pamäťové médium.
Activate remote control (Aktivovať diaľkový ovládač)		Funkcia diaľkového ovládača bola vypnutá.	• Nastavte funkciu "**Remote (Diaľkové ovlád.)**" na "**On (Zapnúť)**".

Prehrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Read Error (Chyba čítania)	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového zariadenia.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Corrupted file (Poškodený súbor)	-	Tento súbor sa nedá načítať.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.

riešenie problémov

Upravovanie videí

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Cannot select different resolution (Nie je možné vybrať iné rozlíšenie.)	-	Súbory, ktoré chcete kombinovať majú rôzne rozlíšenie.	• Dva súbory s rozdielnym rozlíšením nemôžete kombinovať.
Not enough free space in Internal Memory. (Nedostatok pamäte.)	-	Nemôžete upravovať z dôvodu nedostatočného voľného miesta v internej pamäti.	• Funkciu upravovania vykonajte po vymazaní nepotrebných súborov.
Not enough free space in Card. (Nedostatok pamäte na karte.)	-	Nemôžete upravovať z dôvodu nedostatočného voľného miesta na pamäťovej karte.	• Funkciu upravovania vykonajte po vymazaní nepotrebných súborov.
Select 2 files for combine. (Zvoľte 2 súbory pre skombinovanie.)	-	Kombinovať môžete iba dva súbory.	• Najskôr skombinujte dva súbory a potom skombinujte ďalšie. Súbory sa nedajú skombinovať ak celková kapacita súborov presiahne 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Celková veľkosť súboru je viac ako 1,8 GB.)	-	Súbory, ktorých celková kapacita pravdepodobne presiahne 1,8 GB, sa nedajú kombinovať.	• Najskôr vykonajte funkciu rozdelenia alebo čiastočného vymazania nepotrebných častí a potom uskutočnite funkciu kombinovania.
Cannot edit less than 6sec file. (Menej ako 6 sek. sa nedá upraviť.)	-	Súbory, ktorých doba prehrávania je menej ako 6 sekúnd sa nedajú čiastočne vymazať alebo rozdeliť.	• Upravte súbor, ktorého doba nahrávania je dlhšia ako 6 sekúnd.

USB

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'. (Chyba pripoj. Tlačiarne Zmeniť 'USB pripojenie')	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k tlačiarni pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte esšte raz. • Prepnite funkciu **"USB connect (USB pripojenie)"** na **"PicBridge"**
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'. (Chyba pripojenia USB Zmeniť „USB pripojenie")	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k počítaču pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte esšte raz. • Prepnite funkciu **"USB connect (USB pripojenie)"** na **"Mass Storage."**
Ink Error (Chyba náplne!)	-	Problémy s náplňou.	• Skontrolujte náplň tlačiarne. • Do tlačiarne vložte novú náplň.
Paper Error (Chyba papiera)	-	Problémy s papierom.	• Skontrolujte papier v tlačiarni. Ak sa minul papier, vložte ďalší.
File Error (Chyba súboru)	-	Problémy so súborom.	• Vaša videokamera nepodporuje tento formát súboru. • Vyskúšajte iný súbor, ktorý ste nahrali na vašej videokamere
Printer Error (Chyba tlačiarne)	-	Problémy s tlačiarňou.	• Tlačiareň vypnite a zapnite. • Kontaktujte servisné stredisko výrobcu tlačiarne.
Print Error (Chyba tlače)	-	Problém sa vyskytol počas tlače.	• Počas tlače neodstraňujte zdroj energie ani nevyberajte pamäťovú kartu.

riešenie problémov

Bezdrôtová sieť

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Connection failed. Time expire. (Pripojenie zlyhalo. Čas vypršal.)	-	Tlačidlo WPS PBC nie je stlačené do 2 minút alebo nebolo WPS PIN zadané do AP.	• Skúste to znovu a vykonajte to do 2 minút.
Connection failed. (Pripojenie zlyhalo.)	-	WLAN konfigurácia videokamery nezodpovedá tej na AP.	• Konfigurujte nastavenia IP (automaticky alebo manuálne) videokamery, aby zodpovedali AP.
Initialising failed. (Inicializácia zlyhala.)	-	Nepodarilo sa inicializovať zariadenia DLNA.	• Resetujte zariadenia DLNA a skúste znova.
No devices found. (Nenašlo sa žiadne zariadenie.)	-	Z pripojenej siete sa nenašiel žiadny menič na pripojenie k videokamere.	• Použite tlačidlo obnovenia a vyhľadajte menič. • Skontrolujte pripojenie svojej siete.
No Wi-Fi AP found. (Nenašiel sa žiadny Wi-Fi AP.)	-	Vo vašom okolí sa nenašiel žiadny dostupný AP, alebo WLAN videokamery nefunguje správne.	• Skontrolujte, či je vo vašej blízkosti dostupný AP. • V prípade, že existuje dostupný AP a problém pretrváva, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.

SYMPTÓMY A RIEŠENIA

Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom spoločnosti Samsung.

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Videokamera sa nezapne.	• Vo videokamere sa nenachádza batéria. Vložte batériu do videokamery. • Vložená batéria môže byť vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. • Pri použití napájacieho adaptéra sa uistite, že ste ho k zásuvke pripojili správne.
Zariadenie sa automaticky vypne.	• Je **"Auto Power Off (Automat vyp)"** nastavené na **"5 Min (5 minút)"**? Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, videokamera sa automaticky vypne (**"Auto Power Off (Automat vyp)"**). k chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie **"Auto Power Off (Automat vyp)"** na **"Off (Vypnúť)".** ➥strana 101 • Batéria je takmer vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú.
Napájanie sa nedá vypnúť.	• Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Batéria sa rýchlo vybije.	• Teplota prostredia je príliš nízka. • Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. • Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Použite inú batériu.

Displej

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obrazovka televízora alebo LCD displej zobrazujú skreslené obrazy, alebo majú pásiky úplne hore/dole alebo úplne vľavo/vpravo.	• Môže sa to vyskytnúť pri nahrávaní alebo prezeraní s pomerom strán 16:9 na televízore s pomerom 4:3 a opačne. Viac informácií nájdete v časti popis displeja.➥strana 91
Na LCD obrazovke sa objaví neznámy obraz.	• Videokamera s pamäťou je v režime ukážky. Ak nechcete vidieť obraz ukážky, zmeňte nastavenie **"Demo (Ukáž)"** na **"Off (Vypnúť)".** ➥strana 105
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	• Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➥strany 133 – 138
Na LCD obrazovke zostane obraz.	• Stáva sa to v prípadoch, keď odpojíte napájací adaptér alebo batériu a zariadenie predtým nevypnete.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	• Okolité osvetlenie je príliš jasné. Nastavte jas a uhol LCD displeja. • Použite funkciu LCD vylepšenia.

riešenie problémov

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla **Spustenie/ zastavenie nahrávania** sa nahrávanie nespustí.	• Stlačením tlačidla **MODE** nastavte režim nahrávania videa. ➥strana 27 • Na pamäťovom médiu nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. • Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazýček nastavený na uzamknutie.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba nahrávania.	• Odhadovaná doba nahrávania sa môže v závislosti od obsahu a použitej funkcie líšiť. • Pri nahrávaní predmetu, ktorý sa pohybuje rýchlo, môže byť doba nahrávania skrátená.
Nahrávanie sa automaticky zastaví.	• Na pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové zariadenie alebo vymažte nepotrebné súbory. • Ak budete vykonávať časté nahrávanie alebo mazanie súborov, výkonnosť pamäťového média bude zhoršená. V takom prípade pamäťové zariadenie formátujte. • Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, videokamera s pamäťou automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí kolmá čiara.	• Nie je to porucha.
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	• Nie je to porucha.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	• **"Date/Time Display (Zobr. dát./času)"** je nastavený na **"Off (Vypnúť)"**. Nastavte **"Date/Time Display (Zobr. dát./času)"** na On (Zapnúť). ➥strana 90
Fotografia sa nedá nahrať.	• Videokameru nastavte do režimu snímania fotografie. ➥strana 27 • Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. • Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo pamäťové médium naformátujte. ➥strana 97 Alebo odstráňte nepotrebné fotografie. ➥strana 110
Pri nahrávaní fotografie nepočujete zvuk uzávierky.	• Nastavte **"Shutter Sound (Zvuk uzávierky)"** na **"On (Zapnúť)".** • Počas duálneho nahrávania nie je počuť zvuk uzávierky. • Ak je k videokamere pripojený Mini HDMI kábel alebo zvukový/ video kábel, zvuk uzávierky nie je k dispozícii.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Nepočujete pípnutie.	• Nastavte "**Beep Sound (Pípnutie)**" na "**On (Zapnúť)**". • Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** a bodom, kde nahrané video začína/zastavuje je časový rozdiel.	• Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia** nahrávania a aktuálnym bodom, kde nahrané video začína/ zastavuje, môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Na obrazoch sa objavia horizontálne pruhy.	• Vyskytuje sa to pri nahrávaní pod žiarivkou, sodíkovou výbojkou alebo ortuťovou výbojkou. Nie je to porucha.

Pamäťové zariadenie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamäťovej karty sa nedajú ovládať.	• Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➥strana 32 • Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➥strana 97
Obraz sa nedá vymazať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 33 • Chránené obrazy nemôžete mazať. Ochranu obrazu vypnite na pamäťovom médiu, na ktorom ste ochranu zapli. ➥strana 109
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 33 • Vaša kamera túto pamäťovú kartu nepodporuje alebo sú s kartou nejaké problémy.
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	• Súbor môže byť poškodený. • Formát súboru nie je videokamerou podporovaný. • Ak štruktúra súboru nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.

riešenie problémov

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Prístroj nezaostruje automaticky.	• Nastavte **"Focus (Zaostrenie)"** na **"Auto (Automaticky)".** ➥strana 70 • Podmienky nahrávania nie sú vhodné na automatické zaostrovanie. Ručné nastavenie zaostrenia. ➥strana 70 • Objektív je na povrchu zaprášený. Vyčistite objektív a skontrolujte zaostrenie. • Nahrávanie prebieha za nedostatočných svetelných podmienok. Použite svetlo a osvetlite oblasť.
Obraz je príliš svetlý, bliká alebo mení farby.	• Toto sa môže vyskytnúť pri nahrávaní pod osvetlením zo žiarovky alebo neónovej lampy. Zrušte **"iSCENE"**, aby ste sa tomuto fenoménu vyhli, alebo ho minimalizovali. ➥strana 61
Vyváženie farieb snímky nie je prirodzené.	• Je potrebné nastaviť vyváženie bielej farby. **"White Balance (Vyváženie bielej)"** nastavte na správnu hodnotu. ➥strana 64
Zobrazí sa predmet, ktorý prechádzal pri ráme veľmi rýchlo.	• Toto sa nazýva fenomén fokálnej roviny. Nie je to porucha. Je to zapríčinené spôsobom, akým obrazové zariadenie (senzor CMOS) číta videosignály, preto rýchlo sa pohybujúci predmet môže vyzerať ohnutý v závislosti na podmienkach snímania.

Prehrávanie na vašej videokamere

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcia prehrávania (prehrávanie/ pauza) nefunguje.	• Súbory s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej videokamere prehrávať. • Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➥strana 33
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	• Fotografie nahrané na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	• Skontrolujte, či je napájací adaptér alebo batéria pripevnená a zabezpečená.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	• Uistite sa, že kábel je pripojený k správnemu konektoru.
Na televízore sa zobrazí skreslený obraz.	• Tento úkaz je spôsobený pripojením k televízoru k s pomerom strán 4:3.
Z televízora, ktorý je pripojený pomocou HDMI kábla nevidíte obraz ani nepočujete zvuk.	• Ak je materiál chránený pred zápisom, obrazy nebudú z HDMI konektora vystupovať.

Pripojenie/kopírovanie na iných zariadeniach (Rekordér, Počítač, Tlačiareň, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou HDMI kábla nemôžete správne prehrávať.	• Pomocou HDMI kábla nemôžete prehrávať obrázky.
Pomocou Audio/Video kábla nemôžete správne kopírovať.	• Audio/Video káble nie sú správne pripojené. Uistite sa, že zvukový/video kábel je pripojený k správnemu konektoru, t. j. k vstupnému konektoru zariadenia na prehrávanie obrazu vašej videokamery. ➥strana 123
Tlač PictBridge sa nedá uskutočniť pomocou tlačiarne PictBridge.	• Vaša tlačiareň nemusí tlačiť snímky upravované na počítači alebo nahraté pomocou iného zariadenia. Nie je to porucha.

riešenie problémov

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Počítač nevie rozoznať vašu videokameru.	• Z počítača a videokamery odpojte USB kábel, reštartujte počítač a potom ich pripojte správne.
Video sa na vašom počítači nedá správne prehrať.	• Na prehrávania súboru nahraného na vašej videokamere je potrebný video kodek. Nainštalujte softvér, ktorý je dodávaný s videokamerou. ➥strana 130 • Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripojte ku konektoru USB na videokamere. • Kábel odpojte od počítača a videokamery, počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne. • Ak chcete prehrávať súbor s HD videom budete potrebovať počítač s lepším technickým vybavením. Skontrolujte, či má počítač odporúčané technické vybavenie. ➥strana 126
Intelli-studio nefunguje správne.	• Opustite aplikáciu Intelli-studio a reštartujte počítač Windows.
Intelli-studio sa nevykoná.	• V ponuke nastavení nastavte počítačový softvér na On (Zapnúť) alebo do počítača nainštalujte Intelli-studio. ➥strany 93, 130
Obraz alebo zvuk z vašej videokamery sa nedajú na vašom počítači správne prehrať.	• Prehrávanie videa alebo zvuku sa môže dočasne zastaviť v závislosti od vášho počítača. Video alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené. • Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorýchlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	• Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. • Na aktuálnom počítači ukončite všetky ostatné spustené aplikácie. • Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz nemusí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu. Súbor skopírujte do počítača a potom ho prehrajte.

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	• Nepoužívala sa videokamera dlhšiu dobu? Záložná zabudovaná lítium-iónová batéria môže byť vybitá. ➥strana 29

Položky ponuky, ktoré sa nedajú použiť naraz

Symptóm	Nedá sa použiť	Kvôli nasledovným nastaveniam
Položky ponuky sú šedé	**iSCENE**	**"Aperture : Manual (Clona: Manuálne)", "Shutter: Manual (Uzávierka: Manuálne)"**
	"Aperture: Manual (Clona: Manuálne)"	**"Shutter : Manual (Uzávierka: Manuálne)", "iSCENE"**
	"Shutter: Manual (Uzávierka: Manuálne)"	**"Aperture:Manual (Clona: Manuálne)", "iSCENE"**
	"Video Resolution (Rozlíšenie videa)", "Fader (Stmievač)"	**"Time Lapse REC (Časosb. zázn.)"**
	"Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)"	**"Cont. Shot: High Speed (Prieb. sním.: Vysoká rýchlosť)"**

- Šedé položky nemôžete v aktuálnom režime nahrávania/prehrávania vybrať.
- Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne. Vyššie uvedený zoznam zobrazuje príklady kombinácií funkcií a položiek ponuky, ktoré nebudú fungovať.
- Ponuku a rýchlu ponuku nemôžete v režime Smart Auto používať.
- Nasledovné funkcie nemôžete používať počas nahrávania videa:
- Počas nahrávania videa je dostupná iba rýchla ponuka.
- V režime Smart Auto sa nastedovné funkcie automaticky nastavia na Off (Vypnúť) alebo prejdu do režimu Auto (Automaticky).
  - **"iSCENE", "Shutter (Uzávierka)", "Digital Effect (Digitálny efekt)", "Tele Macro (Tele makro)"** atď.
- V režime Smart Auto vaša videokamera automaticky vyberie správne nastavenia videokamery na základe zisteného typu scény. Väčšina nastavení sa automaticky upraví v režime Smart Auto. Ak chcete nastaviť alebo upraviť funkcie podľa vlastných predstáv, najskôr deaktivujte režim Smart Auto.
- V režime Slow Motion (Pomalý pohyb) sa nastedovné funkcie automaticky nastavia na Off (Vypnúť) alebo prejdu do režimu Auto (Automaticky).
  - **"iSCENE", "Resolution (Rozlíšenie)", "White Balance (Vyváženie bielej)", "Shutter (Uzávierka)", "Super C.Nite", "Face Detection (Detekcia tváre)", "Fader (Stmievač)", "Digital Zoom (Digitálny zoom)", "Time Lapse REC (Časosb. zázn.)",** atď.
- V režime Slow Motion (Pomalý pohyb) sa nedá vstúpiť do ponuky, avšak niektoré rýchle ponuky, ako napríklad Aperture (Clona), EV, Focus (Zaostrenie), Digital Effect (Digitálny efekt) atď., sú dostupné.

Použitie aplikácie Kies (iba pre HMX-S15/S16)

Konfigurácia prostredia na použitie aplikácie Kies



1. Pri prvom nastavení funkcie Allshare aplikácie Kies by ste mali nastaviť názov, podľa ktorého iné zariadenia rozpoznajú aplikáciu Kies. Zadajte názov, ktorý chcete používať na identifikáciu zoznamu zdieľania.
2. Mali by ste nastaviť prístupové povolenie, aby ste umožnili iným zariadeniam prístup k aplikácii Kies. Nastavte zariadenie na “Allow” alebo “Allow all” na používanie s aplikáciou Kies.
3. Pri odosielaní súborov z iného zariadenia do aplikácie Kies budete potrebovať priečinok, kde ich uložíte. Nastavte priečinok na načítavanie súborov.



- Pri aktivácii funkcie **“Backup to PC (Zálohovať do počítača)”** v HMX-S15/S16 pracujte v ponuke “Settings (Nastavenia)” vo funkcii Allshare aplikácie Kies a potom nastavte S15/S16 na “Allow (Povoliť)” z “Device Settings (Nastavenia zariadenia)”.



- Ak v položke “Device settings (Nastavenia zariadnia)” v ponuke “Settings (Nastavenia)” vo funkcii Allshare aplikácie Kies nemôžete nájsť názov S15 alebo S16, nastavte Firewall systému Windows na “Off (Vypnuté)” a skúste znova.



Čo je to Music Shake?

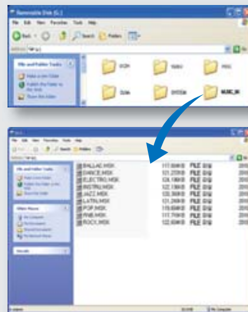
Music Shake používa základné zdroje zvuku (interné/externé) na automatickú kompozíciu a vytváranie rôznych titulov hudby v pozadí. Jednoduchými krokmi môžete ľahko spustiť tituly hudby v pozadí pre videá a prezentácie. Táto kamera obsahuje zdroje zvuku pre žánre ako balady, džez a tanečná hudba. Po načítaní externých zdrojov zvuku si môžete vychutnať rôzne tituly hudby v pozadí.

Externé zdroje zvuku obsahujú 9 samostatných žánrov:

	Žáner	Názov externého súboru
1	Balady	BALLAD.MSK
2	Džez	JAZZ.MSK
3	Tanečná hudba	DANCE.MSK
4	Pop	POP.MSK
5	Rock	ROCK.MSK
6	R&B	RNB.MSK
7	Latinská hudba	LATIN.MSK
8	Elektronická hudba	ELECTRO.MSK
9	Inštrumentálna hudba	INSTRU.MSK

Použitie externých zdrojov zvuku

1. Na webovej stránke (www.samsung.com) použite položky “Support (podpora)” a “download (načítať)” na výber a načítanie požadovaného zdroja zvuku.
2. Na SD karte si vytvorte priečinok MUSIC_SK.
3. Skopírujte načítaný súbor do priečinka.
4. Vložte SD kartu, ktorá obsahuje externé zdroje zvuku, do kamery.
5. Pri prezentácii alebo hudbe v pozadí si môžete zvoliť externý zdroj zvuku na počúvanie. ➥strany 83/87





- Ak zmeníte názvy priečinka a zdroja zvuku, kamera nebude schopná identifikovať zdroj zvuku.
- Pri použití poskytnutých zdrojov zvuku nie je možné meniť ich účel, prideľovať im práva alebo ich prenajímať, poskytovať pre hudobné albumy a predávať.

ÚDRŽBA

Vaša videokamera je produkt kvalitného dizajnu a odbornej práce a musí s ňou byť zaobchádzané s opatrnosťou. Pripomienky spomenuté nižšie vám pomôžu splniť všetky záručné povinnosti a dovolia vám užívať si výrobok veľa rokov.

Upozornenia pri odkladaní.

- Vypnite videokameru pred jej úschovou.
  - Odpojte batériu a napájací adaptér. ➥strany 20, 21
  - Vyberte pamäťovú kartu ➥strana 32

Obrazovka LCD

- Príliš na ňu netlačte, ani ňou o nič neudierajte.
- Pri používaní videokamery v chladných podmienkach sa na LCD obrazovke môže zobraziť paobraz. Nie je to porucha.
- Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.
- LCD obrazovka je vyrobená technológiou s pokročilou presnosťou a má viac ako 99,99 % platných pixlov. Napriek tomuto faktu sa zriedkakedy objavia čierne alebo jasné body (červený, modrý, biely) v strede jedného bodu a v okolí až dvoch bodov. Tieto body, ktoré sa bežne vyskytnúpri výrobno procese neovplyvňujú nahrávané obrazy.

Objektív

- Použite voliteľný vetrák na vyfúknutie špiny a iných malých objektov. Objektív neutierajte handričkou ani prstami.
- Keď objektív zamrzne, vypnite zariadenia a nechajte ho vypnuté približne jednu hodinu. Keď sa teplota objektívu vyrovná s okolitou teplotou, zamrznutie zmizne.

Ak je videokamera zarosená, pred použitím ju na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?
  Zarosenie sa vyskytne, keď videokameru prenesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Zarosenie sa vytvorí na externých alebo interných častiach videokamery a na reflekčnom objektíve. Ak sa tak stane, môže to spôsobiť poruchu alebo poškodenie videokamery, ak ju budete používať zarosenú.
- Čo mam robiť?
  Zariadenie vypnite, vyberte batériu a 1 – 2 hodiny pred použitím ju nechajte na suchom mieste.
- Kedy sa objaví zarosenie?
  Kondenzáciu spôsobuje keď zariadenie prenesiete na miesto s vyššou teplotou, ako bola na predchádzajúcom mieste, alebo ak ho odrazu používate v horúcom prostredí.
  - Pri nahrávaní vonku v studenom počasí cez zimu a po chvíli ho použijete vo vnútri.
  - Pri nahrávaní vonku v horúcom počasí po pobyte vo vnútri, alebo vo vnútri auta so spustenou klimatizáciou.



- Videokameru používajte, až keď sa kondenzácia stratí úplne.
- Uistite sa, že s videokamerou používate iba odporúčané príslušenstvá. Kvôli servisu kontaktujte najbližšie autorizované servistné centrum spoločnosti Samsung.

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- Každá krajina alebo región má vlastný elektrický systém a systém farieb.
- Pred použitím videokamery v zahraničí si overte nasledujúce položky.

Zdroje energie

Poskytnutý napájací kábel predstavuje automatický výber napätia v rozsahu od 100 V do 240 V. Videokameru môžete s napájacím káblom používať vo všetkých krajinách/regiónoch s napätím v rozsahu od 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Použite obchodne dostupnú zástrčku adaptéru striedavého prúdu, ak je to potrebné, v závislosti od tvaru zásuvky v stene.

Pozeranie videí nahraných v rozlíšení HD (vysoké rozlíšenie)

V krajinách/regiónoch, kde je podporovaný formát 1080/50i, si môžete pozrieť obraz v rovnakom rozlíšení HD (vysoké rozlíšenie) ako bol nahratý. Potrebujete televízor (alebo monitor) so systémom **PAL** a kompatibilitou 1080/50i, pričom musí byť pripojený HDMI kábel alebo Zvukový/Video kábel.

Pozeranie videí nahraných v rozlíšení SD (štandardné rozlíšenie)

Ak chcete pozerať obrazy nahrané v kvalite SD (štandardné rozlíšenie) potrebujete televízor so systémom **PAL** so zvukovými/video konektormi a pripojeným zvukovým/video káblom.

O farebných systémoch televízora

Vaša videokamera je videokamera založená na systéme **PAL**. Ak si chcete prezrieť vaše nahrávky na televízore, alebo ak ich chcete skopírovať do externého zariadenia, musí to byť televízor alebo externé zariadenie založené na systéme **PAL**, ktoré má príslušné Audio/ Video konektory. V opačnom prípade budete možno musieť použiť samostatný transkodér video formátov (konvertor formátov PAL - NTSC).



Transkodér formátov spoločnosť Samsung nedodáva.

Krajiny/regióny používajúce normu PAL

Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, SNS, Česká Republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, India, Irán, Irak, Kuvajt, Líbya, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská Republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunis, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC

Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené štáty americké, atď.



S touto videokamerou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

technické údaje

Názov modelu	HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP

Systém	**Videosignál**	PAL
	Formát kompresie obrazu	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Formát kompresie zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
	Optický snímací modul	1/2,3", 10 M Pixel CMOS
	Objektív	F1.8 – F3.3, 15x optická transfokácia (18x Intelli Zoom), 10x digitálna transfokácia (iba pre nahrávania videa)
	Ohnisková vzdialenosť	4,8 mm – 72 mm
	Priemer filtra	Ø46
	Protokol bezdrôtového sieťového pripojenia	WiFi (802.11b/g/n)
Obrazovka LCD	**Rozmer/počet bodov**	3.5" širokouhlá dotyková LCD/115 M Pixlov
	Typ LCD obrazovky	TFT LCD
	Typ dotykového panela	Kapacitný
Konektory	**Kompozitný výstup**	1Vp-p (75 Ω ukončené)
	Výstup HDMI	Konektor typu C
	Audio výstup	- 7,5 dBs (600 Ω ukončené)
	Výstup USB	USB 2.0
	Externý mikrofón	Ø 3,5 stereo mini-konektor
Všeobecné	**Zdroj napájania**	DC 5 V, lítium-iónová batéria 3,7 V
	Typ zdroja napájania	Lítium-iónová batéria, napájanie (100 V – 240 V) 50/60 Hz
	Spotreba energie (Záznam)	3,5 W (LCD zap.)
	Prevádzková teplota	0 ˚C – 40 ˚C
	Skladovacia teplota	-20 ˚C – 60 ˚C
	Pamäťové zariadenie	Interná pamäť (SSD) (iba pre HMX-S15/S16), Pamäťová karta (SD/SDHC) (voliteľná)
	Vonkajšie rozmery (Š x V x H)	Pribl. 66,3 mm x 69,5 mm x 130,0 mm
	Hmotnosť	Pribl. 415 g (Okrem lítiovo-iónovej batérie)
	Vstavaný mikrofón	2-kanálové stereo, mikrofón Transfokácie

※ Tieto technické parametre a vzhľad sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

SAMSUNG
ELECTRONICS

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMCORDER (W-LAN)

Model(s) : HMX-S16BP and HMX-S15BP

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City, Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park, JinGang Road,
Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60065:2002+ A1:2006
EN 55020:2007
EN 55022:2006
EN 55024 :1998+A1 :2001+A2 :2003
EN 55013 :2001+A1 :2003+A2 :2006

EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1 :2008
EN 301 489-17 v2.1.1 :2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulation (EC) No 278/2009 for external power supplies

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

14 December 2009
(Place and date of issue)

Kim, Hyungdal / Senior Engineer
(Name and signature of authorized person)

kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Ak máte akékoľvek otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK



Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyly (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).

CE 0678